Справочник по всем публикациям за 2001 год

ISSN 1680-4694
9 771680 469005

X-RING
ВЗРЫВНАЯ МОЩЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
DVD
COMBO
Компьютеры X-Ring
с мониторами SyncMaster Samsung
DynaFlat и NaturalFlat 19" и 17"
это высокое качество и
гарантия 3 года.
Жидкокристаллические мониторы
570TFT (серии p,b,s) и 770TFT -
новое измерение для тех,
кто любит простор на рабочем столе и
заботится о здоровье.
Новое мультимедийное
надежное устройство
COMBO = CD + DVD -
экономия места и денег.
SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™
Владивосток, СОПТА_ПЛЮС: (4232) 41-3541
Ростов-на-Дону, SUNRISE: (8632) 63-5747
Краснодар, КУБАНЬ МИКРО СИСТЕМС: (8612) 64-0067
Москва, КОРВЕТТ: (095) 365-4387

Компьютерный журнал
UPGRADE
http://upgrade.computery.ru

#24 (38), 2001
Издается с 1 января 2000 года
Выходит два раза в месяц

ЗАО «ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Главный редактор Данила Матвеев, editor@computery.ru

Выпускающий редактор Максим Кузнецов, maksim@computery.ru
Редактор hardware Андрей Забелин, zyaboz@computery.ru
Редактор software/connect Алена Приказчикова, lmf@computery.ru
Редактор новостей Николай Барсуков, barsick@computery.ru
Редактор Сергей Бучин, ejik@computery.ru
Менеджер тестовой лаборатории Иван Ларин, vano@computery.ru, тел. (095) 246-7666
Дизайн и верстка Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере Дмитрий Терновой, Уго Лепинявичус

PR-менеджер Наталия Калинина, nik@computery.ru
Отдел распространения Александр Кузнецов, Игорь Еремин, тел. (095) 281-7837, тел. (095) 284-5285
Отдел рекламы Виктор Стригун, victor@computery.ru, тел. (095) 971-4388, тел. (095) 745-6898

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-2059,
факс (095) 246-2059
upgrade@computery.ru
http://upgrade.computery.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство ПИ № 77-1085 от 9 ноября 1999 г.

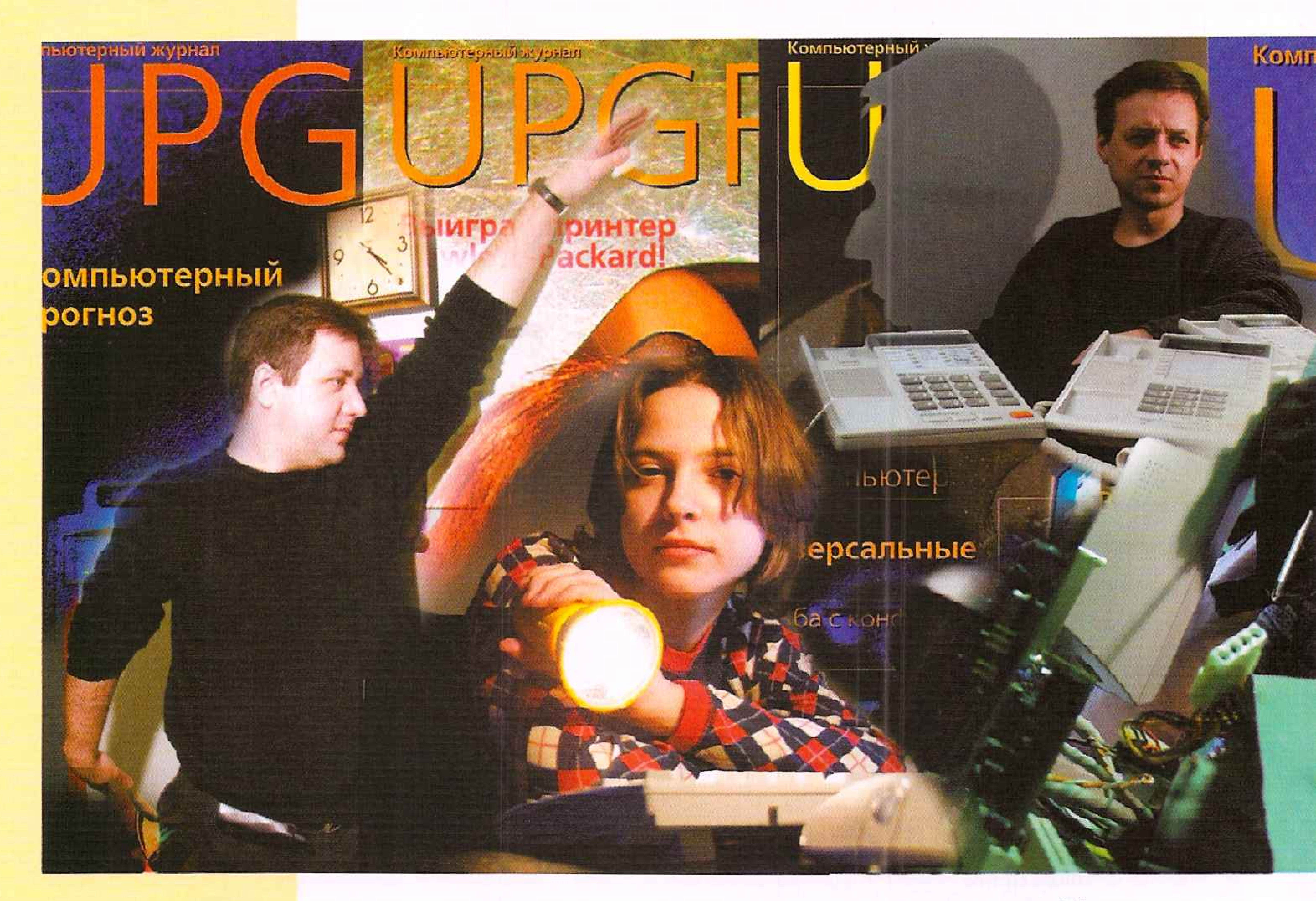
Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (095) 785-2990, 785-2999

Тираж: 55 000 экз.

Старые номера журнала можно приобрести в киоске «Деловые люди» (ул. 1-я Тверская-Ямская, 1, м. «Маяковская»).

Подписка на журнал Upgrade
по каталогу агентства «Роспечать»
Подписной индекс - 79722.

Уважаемые читатели!
С января 2002 года наш журнал будет выходить не два раза в месяц, а один раз в неделю - каждый понедельник. В связи с этим изменится стоимость подписки на него по каталогу "Роспечати", но пугаться этого не надо, так как журнала станет в два с лишним раза больше!



editorial

Что год грядущий...

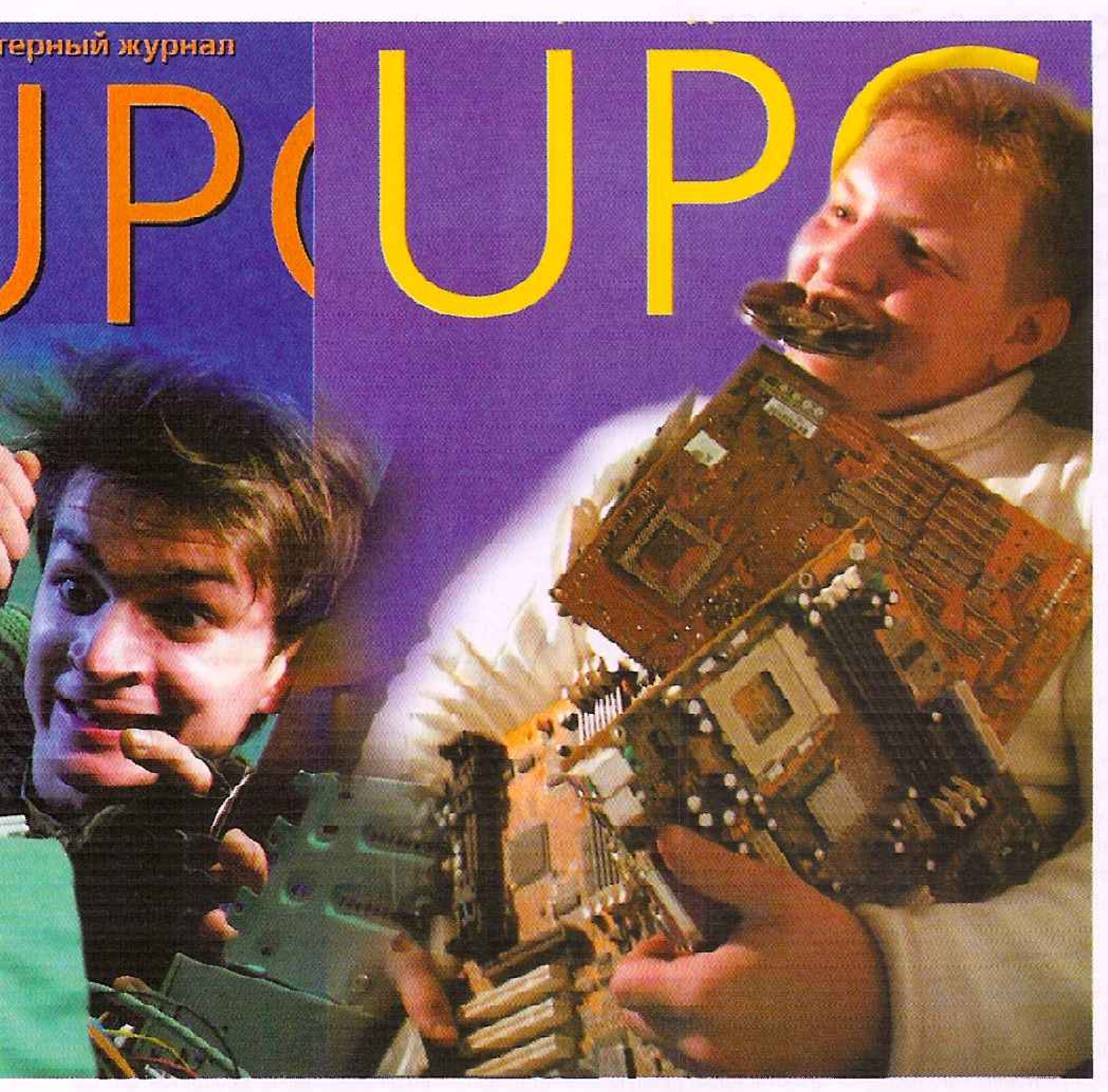
Данила Матвеев
editor@computery.ru

Вот и прошел еще год. Целых 24 номера успели мы исполнить за это время. Подумать только. Знали бы вы, уважаемые читатели, каких нервов иногда это нам стоило. Но пока вроде бы мы молодцы – и журнал продолжает расти и крепнуть!

С 1 января 2002 года Upgrade немного меняется. Вот об этом и поговорим. Конечно, главное изменение – то, что журнал отныне выходит раз в неделю. Разумеется, и другие изменения в нем произойдут, но они будут носить исключительно эволюционный, а ни в коем случае не революционный характер, поэтому не пугайтесь: рубрики, которые были в Upgrade до сих пор, никуда не денутся, даже более того – они будут появляться чаще и, соотвественно, их станет больше. А вот новых рубрик появится прилично, правда, этот процесс тоже будет носить постепенный характер и во многом будет зависеть от ваших пожеланий. О которых, кстати, мы можем и не узнать, если вы, уважаемые читатели, не будете нам писать много длинных и интересных писем!

В общем-то, процесс "новорубрикации" уже начался: появилась рубрика "Ликбез", которая, судя по вашим многочисленным отзывам, оказалась весьма своевременной, так что скоро ее можно будет наблюдать несколько чаще, чем сейчас. Мы завели себе третьего пингвина / зверька / товарисча, который отныне и, скорее всего, форевер будет заниматься таким богоугодным делом, как общение с вами, уважаемые читатели, и разрешение тех вопросов, которые попадают под юрисдикцию раздела Connect – то есть теперь помимо господ Hardware Moderator и Software Moderator у нас еще есть и Connect Moderator (прошу любить и жаловать!). На основе дискуссий будет составляться FAQ для раздела Connect, куда войдет все, что нужно сегодня знать о связи – от вопросов общения с мобильными телефонами и сетевыми картами до разбора сложных моментов настроек модемов и прокладки домашних сетей.

Таки появится рубрика "Технология игры". Дело в том, что сейчас начали периодически появляться игры, в которых реализованы технологии, не имевшие до сих пор аналогов. Это интересно даже тогда, когда сами по себе эти игры ну просто никакущие. Так, к сожалению, бывает: казалось бы, все правильно сделали разработчики, придумали очень модную технологию и вообще расстарались вдрызг – а на выходе получается какая-то ерунда. Красивая, но ерунда. В этой рубрике мы будем рассматривать те игры, которые технологически чем-то выделяются из общей массы: выясним, к примеру, почему игры, сделанные на движке Unreal Tournament, так радуются процессорам AMD, как путем разнообразных настроек выдавить из своего любимого шутера десяток лишних fps, не меняя железо, и так далее. Также не исключено, что при наличии достаточного интереса с вашей стороны мы заведем четвертого пингвина-модерато-



ра, который будет заниматься уже исключительно решением проблем, которые возникают при установке игрушек и игрании в них. По своему богатому опыту знаю – игра иногда так может переглючить компьютер, что потом непонятно, как жить дальше! Так что если эта мысль вам понравилась – не сочтите за труд сообщить нам об этом по адресу upgrade@computery.ru. О! И давайте заодно выясним давно интересующую коллектив редакции вещь – уважаемые читатели, вы играете в игры? И если да, то, может быть, имеет смысл как-то учитывать этот момент в нашей деятельности? Все соображения по этому поводу – плс, на upgrade@computery.ru!

Рубрика "Письма", кстати, отныне будет присутствовать в каждом номере, потому как писем интересных и полезных приходит достаточно много, а до сих пор заслуженное внимание (то есть публикация) было гарантировано в лучшем случае процентам 5 из них, что есть неверно. Даже если нам удастся поднять этот показатель до 10 процентов – это уже будет хорошо и правильно.

Про другие новые рубрики я, с вашего позволения, на данном этапе умолчу, ибо они находятся в процессе становления. Однако мы вам, уважаемые читатели, гарантируем, что ни одно нововведение в нашем журнале не пойдет в серию без консультаций с вами!

Теперь несколько слов о нас, любимых. На протяжении более чем года продолжалась оживленная дискуссия по поводу того, имеет смысл ставить в номере фотографии этих любимых (то есть нас) или фиг с ними (то есть с нами) – и так, дескать, нормально. После длительных обсуждений, многочисленных опросов общественного мнения и бессонных ночей, проведенных сотрудниками редакции перед зеркалом, было принято компромиссное решение. С одной стороны, мы подумали, что размещать в каждом номере фотографии наличного состава – не самая развесистая идея на свете, так как они место полезное занимают, где можно было бы чего-нибудь написать, да и вообще – не дело это. В конце концов, мы здесь собрались не самолюбованием заниматься (ну-ну – прим. какого-то ред.). С другой стороны, не реагировать на пожелания читателей – это просто свинство. Результат противоборства сторон получился следующий: в этом номере, в самой его середине, есть постер. На постере есть мы – в полном составе. Дабы это трогательное произведение искусства не только тешило наше тщеславие (нормально, нормально! – дружное прим. нескольких ред.) и не носило исключительно декоративно-иллюстративный характер, но и могло сослужить читателям полезную службу, мы решили совместить приятное с полезным и сделать календарь. И сделали. Чтобы, не дай Бог, никто не забыл про то, что отныне журнал Upgrade выходит каждый понедельник (за исключением первых двух недель января 2002 года, когда номера выйдут во вторник – 8 и 15 числа соответственно), на календаре эти знаменательные даты отмечены отдельным цветом. Но не надо думать, что мы маньяки и считаем, что просто каждый читатель обязан повесить себе над кроватью календарь с нашими физиономиями. Нет, мы, конечно, это приветствуем, но тем не менее на обратной стороне этой эпического характера картинки вы найдете довольно симпатичный календарь на апгрейдовскую тематику. Там нас нет, поэтому подозрения в мании величия необоснованны!

Идем дальше. По случаю Нового года и двухлетия нашего любимого детища мы таки собрались с духом и сделали спецвыпуск – ажно 64 полосы, из которых почти половина – подробный путеводитель по всем статьям за 2001 год (см. врезку). От этого будет счастье, во-первых, тому народу, который честно собирает подшивку Upgrade (и, кстати, совершенно правильно делает – я, например, тоже собираю), ибо теперь отпадет необходимость перерывать все и вся в поисках необходимой информации, а во-вторых, тем, кто ищет старые номера, так как теперь сразу понятно, в каком именно номере наблюдается нужная статья про нужную вещь или программу.

Уже вот-вот у нас на сайте upgrade.computery.ru заработает чат. Есть мнение, что мы просто назначим время (допустим, раз в неделю – например, по пятницам, в 18:00), когда в чате будут появляться все сотрудники редакции и с ними можно будет запросто пообщаться и обсудить насущные проблемы. (Необходимая оговорка: мы это время еще только назначать будем, а вышеописанные координаты приведены только для примера.) Или такое назначенное время будет у каждого сотрудника редакции индивидуальное. Посмотрим.

К идее производства компакт-диска мы относимся положительно, но постепенно – если гоняться за всеми зайцами сразу, недолго и ноги поломать. То есть очертя голову никто его сейчас делать не будет, но мы работаем в этом направлении, и есть шанс, что уже в обозримом будущем это принесет свои плоды.

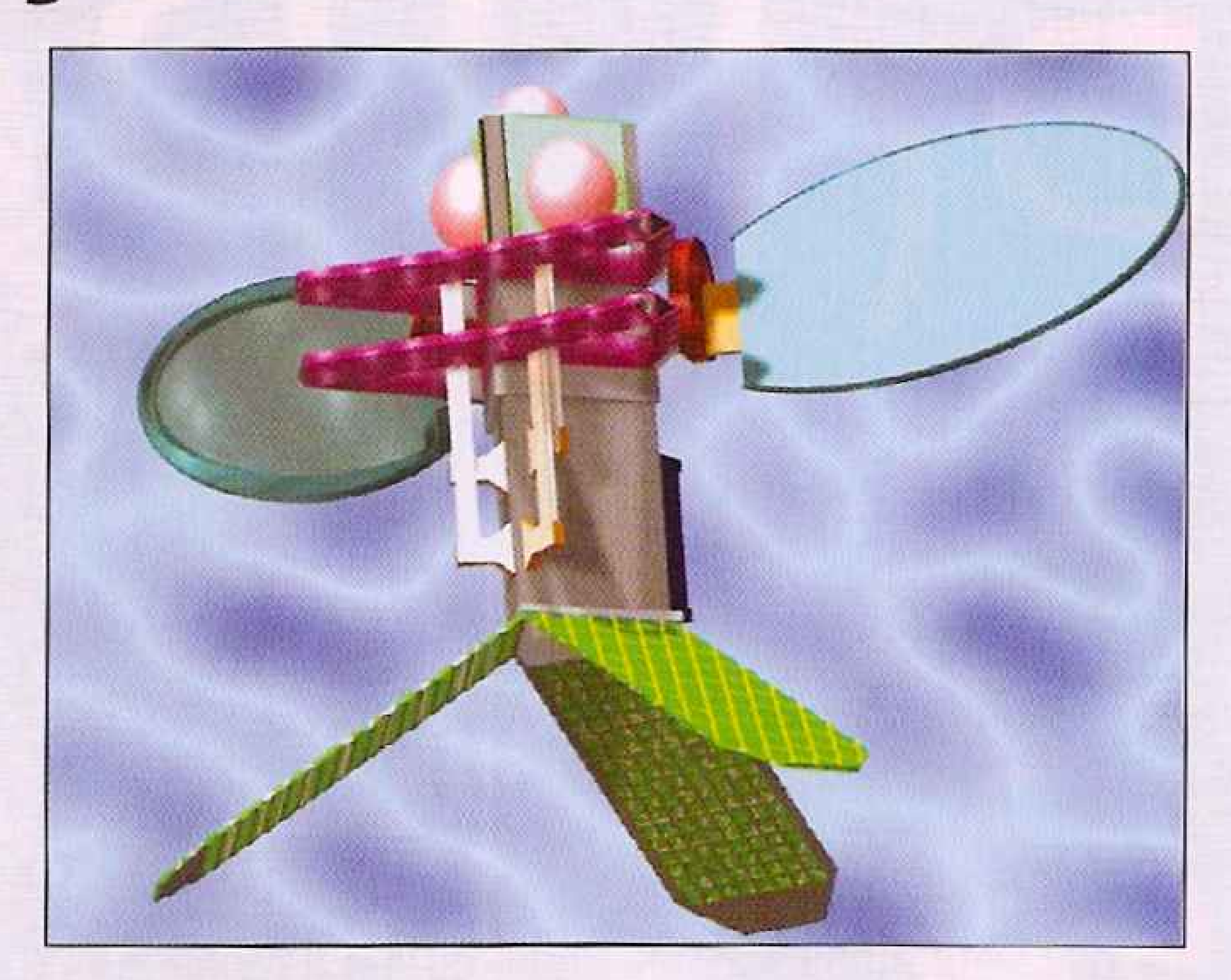
Вот так и живем.

Уважаемые читатели! Хотелось бы поздравить вас с Новым годом, пожелать счастия и удачи вообще, а также в работе и личной жизни в частности. Чтобы все проблемы и неприятности остались в старом году, и там же благополучно и скончались, и чтобы в Новый год смогло пролезть все самое хорошее, что есть в нашем беспокойном, но не становящемся от этого менее интересным существовании.

Удачи! UP

Справочник по публикациям за 2001 год

Механические мухи



Больше всего это напоминает какой-то фантастический рассказ. Впрочем, мы сейчас живем в такое интересное время, где фантастика подстерегает на каждом шагу. И есть люди, которые не считают то, чем они занимаются, таким уж невероятным. Одним из таких людей можно смело назвать профессора Калифорнийского университета Рона Фиринга (Ron Fearing). Он занимается конструированием механических насекомых совместно с группой единомышленников, работающих в различных научных учреждениях США. На протяжении нескольких лет эта группа энтузиастов занимается созданием механической мухи. К настоящему моменту создана действующая модель летающего шасси, которая полностью повторяет все движения мухи в полете, множество сложнейших фаз движения крыльев выполняют специально разработанные плоскости, работающие при помощи пьезоэлектрического двигателя. Прототип пока все же несколько крупнее своего природного прообраза – раза эдак в три, но на достигнутом останавливаться никто не собирается. Интерес к разработке уже проявили такие организации, как ONR MURI Biomimetic Robotics и DARPA. Надо сказать, что DARPA ведет военный проект Controlled Biological Systems Program в области дистанционного управления живыми организмами. В виде различных грантов ученые уже получили на свои исследования более 1,5 миллионов долларов.

На сегодняшний день проблемы перед исследовательской группой Фиринга стоят следующие: во-первых, нет подходящего по размерам и емкости источника питания, который мог бы приводить в действие двигатели в течение по крайней мере нескольких часов. Во-вторых, всей конструкцией кто-то должен управлять. Разместить центр управления (мозг) непосредственно в корпусе робота пока не представляется возможным, следовательно, надо идти по пути дистанционного управления, в таком случае на муху надо будет навесить только приемник и устройство распределения управляющих сигналов.

У проекта есть свой сайт в Сети, он расположен по адресу robotics.eecs.berkeley.edu/~ronf/mfi.html. Там можно найти огромное количество информации как по самой механической мухе, так и по другим проектам, существующим в параллельных областях.

hardware

Два новых камня от AMD

Компания AMD объявила о выходе сразу двух новых процессоров. Они предназначены для использования в мобильных устройствах. Первый новорожденный – мобильный Athlon с тактовой частотой 1,2 ГГц, второй – Duron с тактовой частотой 950 МГц. Компания Compaq уже заявила, что еще до конца этого года новые камни будут доступны в ноутбуках серии Presario 700. Что касается стоимости новых камней, то Athlon можно смело назвать дорогим – отдать за него придется без малого $525, а вот Duron, напротив, довольно дешев – $160. Обе цены оптовые и действуют при покупке партии от 1000 штук.

Источник: www.acidhardware.com

Новый GPU от NVIDIA

Comdex продолжает радовать новинками. Похоже, что все производители компьютерного железа выбрали эту выставку для объявления всех своих предстоящих новинок. Не осталась в стороне и компания NVIDIA. Она анонсировала разработку нового графического процессора для мобильных устройств. Прямой потомок GeForce2 Go будет называться MV17M. Этот процессор должен использовать принципиально новую архитектуру, которая позволит добиться гораздо большей производительности. Среди основных особенностей нового графического чипа можно отметить частоту работы ядра, равную 250 МГц, два конвейера рендеринга и возможность использования как 64-, так и 128-битной памяти DDR, работающей на частоте 250 МГц. Ближе к концу года NVIDIA планирует выпустить десктопную версию NV17, которая, по идее, должна прийти на смену GeForce2 MX.

Источник: www.acidhardware.com

Планы Intel на будущее

После информации о планах компании AMD было бы несправедливо обойти вниманием ее основного конкурента на рынке

процессоров. По информации из нескольких различных источников картина будет следующей: Northwood (выполненный по технологическому процессу 0,13 микрон) с тактовой частотой 2,2 ГГц и системной шиной 400 МГц увидит свет в первом квартале будущего года, следующий аналогичный камень с тактовой частотой 2,4 ГГц и системной шиной 533 МГц – во втором квартале.

С Tualatin дела обстоят печальнее. Он достигнет частоты 1,4 ГГц во втором квартале будущего года и, возможно, даже доберется до 1,5 ГГц прежде, чем в четвертом квартале будет снят с производства.

Источник: www.aceshardware.com

Hammer будут делать по технологии SOI

Компания AMD сделала крупные инвестиции в компанию Soitec, которая известна тем, что разработала технологию промышленного производства кремниевых пластин SOI (кремний на изоляторе). Эта технология является сейчас весьма перспективной, особенно для производства больших интегральных схем, каковыми являются и процессоры. Именно с применением SOI будут производиться камни нового поколения Hammer, о которых сейчас идет столько разговоров. По установленной договоренности, компания Soitec обязалась произвести столько 200-миллиметровых кремниевых пластин, сколько их понадобится для всех выпускаемых процессоров Hammer.

Источник: www.anandtech.com

Ricoh выпустит резак на 32x

Уже в январе следующего года на прилавках появится новая модель привода CD-RW от компании Ricoh. Она будет носить имя

MP7320A и резать диски со скоростью 32x. Цену устройства разработчики пока не сообщили, а вот на подробности спецификации не поскупились, они следуют ниже:

- скорости записи – 4x, 8x, 12x, 16x, 20x (CLV), 20-32x (Z-CLV);
- скорости перезаписи – 2x, 4x, 10x (CLV);
- скорость чтения – 48x (CAV);
- размер буфера – 2Мб;
- интерфейс – ATAPI;
- технология защиты от обнуления буфера – JustLink;
- контроль качества – система JustSpeed quality monitor;
- методы записи – Disc-At-Once, Session-At-Once, Track-At-Once, Multi-Session, Packet Writing;
- форматы записи – CD-DA, CD-ROM, CD-ROM-XA, CD Extra, CD-I, CD смешанных типов, VideoCD, PhotoCD, CD-TEXT, Bootable CD;
- среднее время доступа – 90 мсек.

Источник: www.cdrinfo.com

Писатели от Toshiba

Подразделение Toshiba по производству носителей (Storage Device Division, SDD) анонсировало новые модели комбинированных приводов CD-RW/DVD-ROM для настольных систем и сверхтонких моделей CD-R/RW для ноутбуков. Десктопная модель SD-R1202 может записывать CD-R со скоростью 16x и перезаписывать CD-RW со скоростью 10x, при этом максимальная скорость чтения составляет 12x для DVD-ROM и 40x для CD-ROM.

Портативный CD-R/RW привод SR-C8102 весит всего 197 г и имеет толщину 12,7 мм. Он может записывать диски CD-R со скоростью 16x, а перезаписывать CD-RW со скоростью 10x при максимальной скорости чтения CD-ROM, равной 24x. Toshiba планирует пустить в продажу SD-R1202 буквально на днях, а SR-C8102 в середине декабря.

Источник: www.cdrinfo.com

Bluetooth для Palm не будет

На проходящей в Лас-Вегасе выставке Comdex 2001 компания Palm представила новую версию своей операционной системы Palm OS 4.1. Новая ОС обросла большим количеством усовершенствований, в том числе более совершенной системой безопасности. Это хорошие новости. А вот среди плохих – временная задержка с выпуском модуля Bluetooth, выполненного в форм-факторе Secure Digital. Представители компании заявили, что обещанный модуль появится в начале следующего года, а вынужденная задержка связана с тем, что спецификации на подобные модули расширения были утверждены буквально за несколько дней до выставки.

Источник: www.cnet.com

Шина 533 МГц уже в следующем году

Несмотря на проблемы с поставками Xeon Foster и Pentium 4 Willamette компания Intel с оптимизмом смотрит в будущее. Не так давно в Сети появилась информация о намерении компании перейти на частоту системной шины 533 МГц. Это замечательное событие должно состояться во втором квартале будущего года. Именно тогда появятся новые процессоры с частотами 2,26 ГГц и 2,40 ГГц, которые и будут способны работать с такой быстрой шиной. Приблизительно к этому времени должны быть готовы и новые чипсеты, частота системной шины которых также будет поднята с 400 МГц до 533 МГц.

Источник: www.neowin.com

И снова Intel снижает цены

27 января компания Intel планирует в очередной раз снизить цены на свои процессоры семейства P4. Все-таки ценовая война имеет

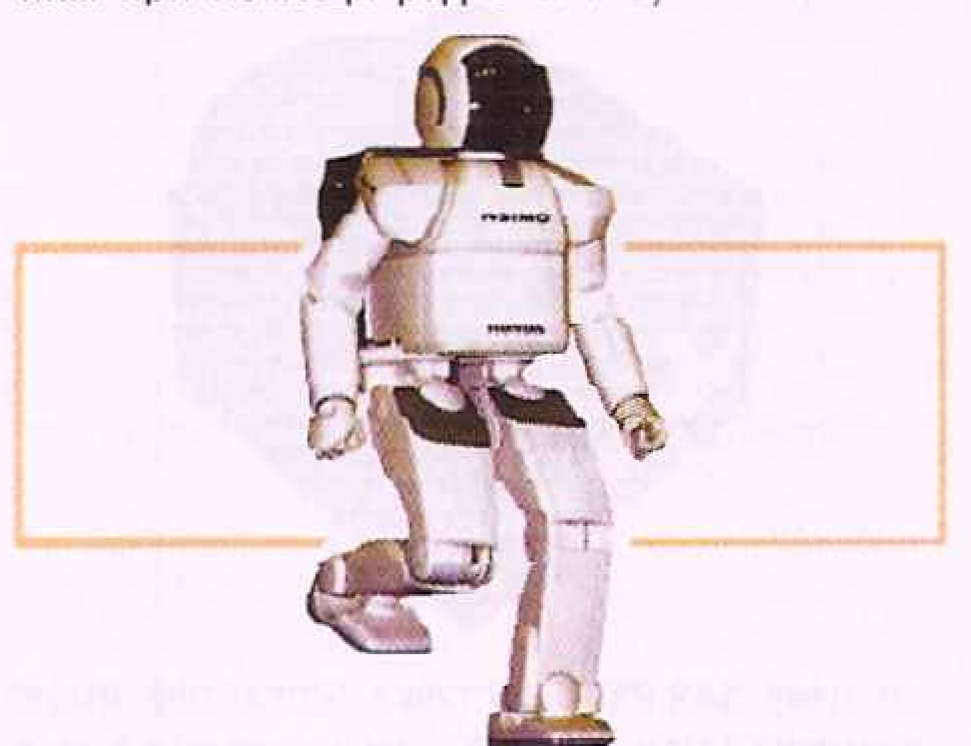
свои пролости для конечного потребителя. Снижение стоимости не катастрофическое, но все же довольно значительное. Выглядеть это будет так:

Pentium 4 Northwood 2,2 ГГц	~~$610~~ $560
Pentium 4 Northwood 2 ГГц	~~$420~~ $364
Pentium 4 Willamette 2 ГГц	~~$401~~ $340
Pentium 4 Willamette 1,9 ГГц	~~$273~~ $240
Pentium 4 Willamette 1,8 ГГц	~~$225~~ $193
Pentium 4 Willamette 1,7 ГГц	~~$193~~ $163
Pentium 4 Willamette 1,6 ГГц	~~$163~~ $133

Источник: www.pcstats.com

Honda выпустила говорящего робота

Строго говоря, робот уже был и даже пытался говорить, а сейчас свет увидела новая, более совершенная версия. Этого небольшого человечка в скафандре, а именно так выглядит робот, зовут ASIMO. Он умеет ходить и даже танцевать, но основным его талантом все же является умение говорить. В предыдущей версии ASIMO голосовой компьютер был установлен вне робота и обменивался с ним при помощи радиоканала, в новом во-



площении удалось найти место непосредственно в теле гуманоида. Он по-прежнему умеет ходить по лестницам, причем движения его стали более плавными. Honda планирует сдавать робота в аренду – для съемок рекламы и тому подобных применений – всего за $150 000 в год. Уже поступила заявка от японского подразделения компании IBM, где робота собираются использовать в качестве секретарши.

Источник: www.ananova.com

MOBILITY FIRE GL 7800

В рамках проходящей в Лас-Вегасе выставки Comdex 2001 компания ATI Technologies Inc. объявила о создании нового графического ускорителя для мобильных устройств. Называется новый ускоритель MOBILITY FIRE GL 7800. Устройство имеет 64 Мб DDR памяти на борту, причем память эта 128-битная. Максимальное разрешение, которое будет поддерживать карта, составляет 2048 X 1536 пикселей. Среди интересных особенностей новинки можно отметить развитый менеджмент энергопотребления, что немаловажно для ноутбука. Так, например, карта сама будет определять подключен ли компьютер к сетевому адаптеру или нет, и менять напряжение питания и частоту. Благодаря этим ухищрениям потребление энергии будет меняться в пределах 20-30 Ватт. Цена устройства пока не объявлена, но разработчики клянутся, что она будет невысокой.

Источник: www.sharkyextreme.com

Flash объемом 1 Гб

Компания Toshiba взяла новую высоту. Благодаря применению техпроцесса 0,16 микрон удалось уместить в одном модуле флэш-памяти целый гигабайт информации. Причем компания явно не планирует останавливаться на достигнутом – уже в следующем году специалисты Toshiba планируют выпустить модуль объемом 2 гигабайта. Память традиционно предназначена для использования в сотовых телефонах, карманных компьютерах и им подобных мобильных устройствах. Цена не объявлена, но можно предположить, что стоить такая память будет очень дорого, по крайней мере, поначалу.

Источник: www.sharkyextreme.com

Sony и Infineon займутся бесконтактными картами

Рынок бесконтактных карт в 2006 году оценивается аналитиками в $4,5 млрд. Компании Sony и Infineon решили получить свою долю этого пирога и энергично занялись совместной разработкой подобных карт. Их планируется использовать буквально во всех областях жизни, начиная с метро (где они, собственно, уже и используются) и заканчивая банковскими расчетами, наподобие нынешних кредитных карт (где они опять-таки используются). Новая бесконтактная карта должна быть готова к концу будущего года и Sony уже планирует выпустить 25 миллионов штук.

Источник: www.yahoo.com

Цены на память DRAM растут

Цены тайваньских производителей на модули памяти DRAM 128 Мб PC133 выросли почти на 40 процентов всего за несколько дней. Реселлеры уже пересмотрели свои цены, по которым модули отгружаются сборщикам и продавцам комплектующих. Аналитики считают, что ничего сверхъестественного не произошло, эту ситуацию даже нельзя назвать переломной, так как цена поднялась только на один тип памяти, а значит вызван скачок какими-то локальными временными причинами. Не испытывают особого оптимизма и сами производители, продолжая обвинять друг друга в искусственном занижении стоимости, которая якобы уже опустилась ниже издержек.

Источник: www.theregister.co.uk

В продажу поступил Duron 1,2 ГГц

Компания AMD совершенно официально зарелизила новую версию десктопного процессора Duron. Тактовая частота новинки составляет 1200 МГц. Отпускная цена пока неизвестна. Представители AMD в связи с выходом нового камня довольно уверенно заявили, что система на базе Duron 1,2 ГГц быстрее в 3D-играх, чем система на базе Celeron 1,2 ГГц. Правда, в тестах Duron работал с памятью DDR, а Celeron с памятью SDRAM, но кто сейчас обращает внимание на такие мелочи? Кроме того, было заявлено, что новый процессор в связке с DDR быстрее, чем Pentium 4 1,4 ГГц в офисных приложениях. Система с P4 тоже, естественно, оборудована устаревшей памятью SDRAM.

Источник: www.amdzone.com

Новая мамка ASUS P4T-EM

Если вы планируете собрать систему на базе Pentium 4 и при этом у вас есть веские причины использовать память RDRAM, то новинка от ASUS как раз для вас. Новая материнская плата называется P4T-EM, имеет форм-фактор microATX и основана на чипсете Intel 850, который позволяет устанавливать в систему до 2 Гб памяти RDRAM и процессор под Socket 478. P4T-EM опционально включает контроллер LAN (S82562ET) и интегрированный AC 97 3D Audio. Основные параметры следующие: слот AGP 4x / Pro, двухканальный контроллер ATA/100, /66, /33, 2 порта USB, 2 слота PCI и 1 слот CNR.

Любителям разгона предлагается технология JumperFree, настройка напряжения питания ядра с шагом 0,05 В, ну и все, что в таких случаях полагается. Платы поступают с трехлетней гарантией производителя. В набор программ входят: антивирусная программа Trend Micro PC Cillin 2000, ASUS PC Probe для мониторинга системы, а также Cyberlink PowerPlayer SE, Video Live Mail.

Источник: www.tomshardware.com

Модный лазерный диод

Mitsubishi Electric Corporation 21 ноября планирует начать отгрузку лазерного диода ML1XX17. Это устройство примечательно в первую очередь тем, что способно резать диски DVD-R со скоростью 4x, а CD-R со скоростью 40x. Цена одного диода составит около $24, или около 3000 йен. Массовое производство планируется на март месяц будущего года, каждый месяц планируется производить 10 000 устройств. Разработчики отмечают, что рабочий ресурс диода составляет по меньшей мере 1000 часов. Будем надеяться, что правду говорят.

Источник: www.cdrinfo.com

Tyan Trinity 510 P4X266

Ну не боятся производители выпускать материнские платы на нелицензированном чипсете VIA P4X266. Не боятся, несмотря на гнев Intel. Вот и еще одна мамка пытается найти свое место под солнцем, совмещая в себе все преимущества процессора Pentium 4 и памяти DDR. Разработчик – компания Tyan, а сама плата называется Trinity 510. Мать имеет четыре разъема DIMM и способна нести на борту до 3 Гб памяти PC2100 или до 4 Гб памяти PC1600 DDR. Имеется двухканальный контроллер ATA/100, пять слотов расширения PCI, слот AGP 2x / 4x, системную шину 400 МГц и шину памяти 266 МГц. Интегрированы звуковой и 10/100 LAN контроллеры, правда, опционально. Линия по выпуску плат Trinity 510 выйдет на проектную мощность к концу ноября. Цена пока не объявлена.

Источник: www.tomshardware.com

Polaroid PhotoMAX PDC 1320

Прибыло в полку цифровых фотокамер нижнего ценового диапазона. На этот раз отличилась компания Polaroid, выпустившая камеру PhotoMAX PDC 1320 по цене всего $199.

За эти деньги можно получить камеру, максимальное разрешение которой составляет 1280 x 960. Имеется двукратное цифровое увеличение, три режима работы вспышки, 8 Мб встроенной памяти, 1,8-дюймовый цветной дисплей для предварительного просмотра снимков. Память расширяется при помощи слота CompactFlash. Интерфейс подключения к компьютеру – USB.

Источник: www.tomshardware.com

Секретное оружие компании Nintendo

Более 700 000 игровых систем GameCube поступило для продажи в магазины Северной Америки. Консольные войны начались. GameCube стоит $199,95, то есть ровно на $100 меньше, чем ее основной конкурент – Xbox, игровая приставка от Microsoft. Nintendo готова предложить покупателям своей консоли около 20 законченных игр. Среди них такие, как Luigi's Mansion, Wave Race: Blue Storm, Super Smash Bros. Melee и Pikmin, все по цене $49,95.

Приставка GameCube имеет размеры 110 x 150 x 157 мм и доступна в двух вариантах окраски: индиго (синий) и черный. Игровые пульты идут по цене $34,95 за штуку, карты памяти по цене $14,95.

Источник: www.tomshardware.com

Рождение первой звезды

Ученым из Калифорнийского университета удалось, используя суперкомпьютер, наглядно представить процесс образования самой первой звезды в нашей Вселенной. Огромный компьютер и месяцы вычислений принесли свой результат – ролик, на котором наглядно представлен процесс образования звезды. Оно произошло в результате гравитационного коллапса огромных масс первородного водорода и гелия. Все более сложные химические элементы во Вселенной стали продуктами внутризвездных реакций и уже оттуда распространились в космическое пространство, положив начало планетам, кометам и всему остальному, чем наполнен Космос к настоящему моменту.

Источник: www.ananova.com

Sony будет производить компьютеры в Китае

Компания Sony, похоже, станет первой японской компанией, которая организует свое производство в Китае. Фабрика, расположенная в китайской провинции Цзянсу (Jiangsu), займется сборкой ноутбуков, которые планируется продавать здесь же – на внутреннем китайском рынке. Фактически, в Китае будет производиться только сборка аппаратов из комплектующих японского происхождения. Производство должно начаться уже в январе будущего года. Среди основных причин, побудивших Sony перенести часть производства в Китай, называют низкую стоимость рабочей силы и огромную емкость китайского рынка. По самым приблизительным оценкам, потребность китайцев в ноутбуках составляет без малого 7 миллионов единиц в год.

Источник: www.ananova.com

Новые кнопки от Microsoft

Wireless Desktop – именно так называется комплект, состоящий из клавиатуры и мыши, который в скором времени должен появиться в продаже. Корпорация Microsoft решила выпустить беспроводной комплект неслучайно, ведь скоро Рождество, а беспроводная клавиатура с такой же беспроводной мышью в комплекте – отличный подарок. Надо сказать, что Microsoft, похоже, решила, что эргономические клавиатуры не столь удачная идея – во всяком случае, новые кнопки имеют классический дизайн. То же можно сказать и про мышь: она хоть и имеет 5 программируемых клавиш, однако выглядит очень обычно, абсолютно симметрична относительно продольной оси, а стало быть, подходит и левшам. Стоимость комплекта пока не разглашается. Посмотреть на новинку и узнать ее основные ТТХ можно на странице www.microsoft.com/hardware/keyboard/wd_info.asp.

Источник: www.activewin.com

Matrox Millennium G450 DVI

Matrox жив! Именно это пытались доказать разработчики, выпустив под Рождество свои новый продукт – графическую карту Millennium G450 DVI. Она основана на чипе Matrox G450 и оборудована 32 Мб памяти DDR. Имеет место технология DualHead поддерживающая различные конфигурации дисплея, такие как Clone, DVDMax, Multi-Display, TV Output, Zoom, Matrox MultiDesk, Snapshot, Multi-Zoom и DVD воспроизведение. Организована поддержка нескольких дисплеев в Windows 2000, с доступом ко всем режимам без перезагрузки.

Источник: www.tomshardware.com

ASUS подружилась с DDR

Компания ASUSTeK выпустила новую материнскую плату, основанную на модном ныне чипсете SiS 645. Мать называется P4S333, разработана под процессоры форм-фактора socket 478 и может нести на борту до 3 Гб высокоскоростной памяти DDR-200, -266, -333 SDRAM с пиковой пропускной способностью 2,7 Гб/сек. Имеется интегрированный аудиоконтроллер CMedia CMI8738 с шестиканальным выходом 3D surround. Материнская плата снабжена всем необходимым для самого разнообразного разгона. Частота системной шины настраивается с шагом в 1 МГц вплоть до 200 МГц, регулируется напряжение питания камня с шагом 0,05 В, также есть настройки напряжения питания памяти. Интересные возможности предоставляют опции разгона шины AGP. Она может настраиваться независимо от системной шины при помощи BIOS. Сама материнская плата оборудована следующим стандартным набором слотов: 6 слотов PCI, 1 слот ACR, слот AGP 4x, 6 портов USB. В продаже плата появится уже в этом месяце.

Источник: www.tomshardware.com

Xbox появилась в продаже

После бесконечной маркетинговой программы, после неоднократных переносов срока выхода, после изменений конфигурации, - новая игровая консоль от компании Microsoft наконец увидела свет. Произошло это замечательное

событие в Северной Америке. Одновременно с приставкой Xbox было выпущено и большое количество игр, среди которых Halo, NFL Fever 2002, Oddworld: Munch's Oddysee, Project Gotham Racing и Dead or Alive 3. Отпускная цена Xbox составляет на сегодняшний день $299, а продажа ведется уже в 15 000 торговых точках. В Европе и Японии консоль появится не раньше следующего года (имеется в виду официальная премьера, так как утечка приставок из Америки неизбежна уже сейчас).

Источник: www.tomshardware.com

Чипы из драгоценного камня

Точнее сказать - полудрагоценного, так как ювелиры относят опал именно к этой группе. Исследователи из научного центра компании NEC и Принстонского университета разработали простой и эффективный способ превращения искусственно выращенного опала в элемент компьютерного и телекоммуникационного оборудования будущего. Оборудования не электронного, а оптического. Кристалл опала состоит из сферических молекул кремнезема. Если промежутки между этими сферами заполнить полупроводником, а некоторые из них удалить, то получится структура, которую назвали "инвертированный опал". Вот именно с помощью таких структур планируется создать оборудование для управления оптическими каналами и многое другое. А там, кто знает, может недалеко и до оптического компьютера.

Источник: www.e4engineering.com

ViewSonic показала новые мониторы

Компания ViewSonic продемонстрировала на выставке Comdex 2001, проходящей в Лас-Вегасе, две новых модели жидкокристалличе-

ских мониторов. Они носят названия VX700 и VX800 и имеют диагональ 17 и 18 дюймов соответственно. Максимальное разрешение обеих моделей составляет 1280 x 1024. Контрастность при этом достигает вызывающей уважение величины в 400:1. Мониторы поддерживают фирменные технологии OptiSync и SuperClearMVA и стандарты TCO 99 и Energy Star. Корпус устройств выполнен в двух тонах, серебристая передняя панель контрастирует с черной подставкой. Мониторы потребляют на 70 процентов меньше энергии, чем их электролюминесцентные одноклассники. Стоимость новинок составляет $810 и $1099 за 17- и 18-дюймовую модель соответственно. Фирменная гарантия производителя - 3 года.

Источник: www.tomshardware.com

Внешний привод на 30 Гб

Компания SimpleTech выпустила новую линейку внешних накопителей с интерфейсом USB1.1/2.0/FireWire. В линейке присутствуют накопители емкостью 6 Гб, 10 Гб, 20 Гб и 30 Гб. Вес устройств составляет всего 450 г, что очень немного для диска такой емкости. Стоимость младшей модели составляет $200. Разработчики говорят о скорой смерти носителей ZIP, приводя в качестве аргумента несложный математический расчет. Устройство емкостью 20 Гб эквивалентно по емкости 200 дискетам емкостью по 100 Мб. Если перевести это на наличные, то ситуация и вправду не в пользу носителей ZIP: разница в стоимости составит около $400.

Источник: www.tomshardware.com

Мультимедийные телефоны

В рамках недавно прошедшей Барселонской Конференции по проблемам мобильного интернета компания Nokia показала шесть новых моделей мобильных телефонов. Модель 7650 оборудована цветным дисплеем и встроенной камерой, благодаря этому пользователь может пересылать не только текстовые сообщения, но и видео и изображение. Представители Nokia назвали эту систему прорывом в индустрии. Служба будет называться MMS (Mobile Multimedia Messaging). Телефон был продемонстрирован вместе с еще двумя трубками и тремя различными Bluetooth-аксессуарами к ним. Также была продемонстрирована трубка 5210, специально разработанная для пользователей ведущих активный образ жизни. Она имеет сменные лицевые панели и встроенный термометр. Правда, не совсем понятно, зачем может понадобиться термометр, ведь если, скажем, оставить телефон зимой на улице, то он наверняка прикажет долго жить. Третья труба называется 6510, она оборудована FM-приемником и способна работать с Bluetooth-периферией. Модели 6510 и 5210 появятся в Европе и Азии в первом квартале 2002 года, а 7650 позже, но тоже в течение будущего года.

Источник: www.ananova.com

20 слов в минуту одним пальцем

Любопытное устройство ввода информации в различные компьютерные устройства предложила компания Thumbscript. Оно представляет собой небольшую сенсорную пластину, по которой надо водить пальцем, рисуя замысловатые фигуры. Создатели устройства под названием Feather Touch Input Device утверждают, что даже после небольшой тренировки удается достичь скорости набора текста от 20 слов в минуту и выше, и прочат своему детищу большое будущее. Стоимость этого забавного аксессуара, подключающегося по интерфейсу USB, - $199.

Источник: www.tomshardware.com

Новый носитель от Mitsui

Mitsui выпустила новый носитель, способный работать с самыми быстрыми приводами. Новинка называется CD-R Mitsui Gold Ultra 2. Этот CD-R производится с использованием отражающего слоя из чистого золота, что принципиально важно для долгосрочного хранения и профессиональной звуковой записи. Высокоскоростной Mitsui Gold Ultra 2 CD-R выпускается в двух модификациях - объемом 650 и 700 Мб. Стоимость столь продвинутых болванок не сообщается, но уже можно предположить, что будут они отнюдь не дешевыми. Однако профессионалы им все равно будут сильно рады.

Источник: www.cdrinfo.com

Автомобиль паркуется сам

Английские ученые разработали систему автоматической парковки автомобиля. Она состоит из специального компьютера, 16 камер и радара. Благодаря столь сложной системе машина абсолютно точно определяет свое положение в пространстве и рассчитывает необходимые углы поворота руля и скорости. Все что требуется от водителя - покинуть автомобиль и нажать кнопку "парковка". Ученые за-

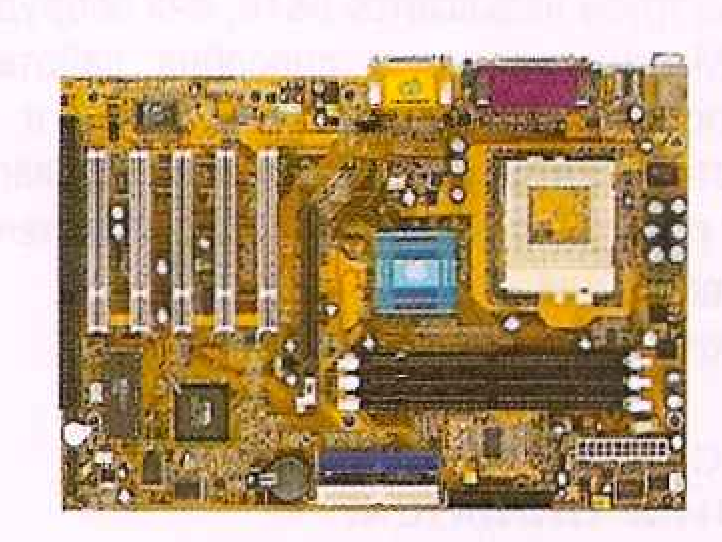
явили, что доведение технологии до коммерческого использования займет около 18 месяцев, после этого можно будет устанавливать ее на любые автомобили, оснащенные круиз-контролем. Неизвестно, правда, сколько именно это будет стоить и нормально ли отнесутся стражи порядка к такой картине.

Источник: www.ananova.com UP

***

Эти и другие новости можно прочитать на сайте www.computery.ru.

Материнская плата



Chaintech CT-6AJA4T

Форм-фактор	ATX
Чипсет	VIA Apollo Pro 133T
Типы процессоров	Pentium III Tualatin, Pentium III CuMine, Celeron, VIA C3
Частота FSB	66, 100, 133 МГц
Память	3 x SDRAM, PC100 или PC133, до 1,5 Гб
Слоты	1 AGP 4x, 5 PCI, 1 ISA
Звук	CMedia CM8738
Контроллер	UATA/100
Оверклокинг	Vcore, Vmem, FSB
Сайт производителя	www.chaintech.ru
Цена	$73

Процессоры Intel Tualatin прочно заняли место на рынке, так что люди, которые уже похоронили P III (а таких людей много – особенно среди продавцов-консультантов соответствующих фирм), мягко говоря, ошибались.

Соответственно, и матери под эти камешки вылезают, как грибы после дождя. Причем если раньше это в основном были решения, построенные на чипсете i815 Step B, то сейчас потихоньку начали появляться платы с чипсетом VIA Apollo Pro 133T, который подобных ограничений не знает и совершенно спокойно работает с 1,5 Гб ОЗУ, что при нынешних ценах на память – не просто возможность "для галочки".

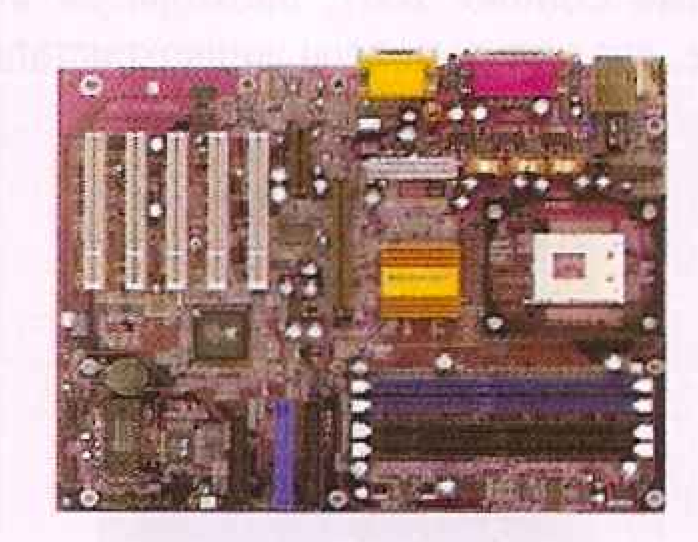
Плата Chaintech 6AJA4T – как раз представитель последнего класса плат. Она поддерживает все процессоры, имеющие 370 ног, включая даже такой неоднозначный камень, как VIA C3. Соответственно, частоты FSB, официально поддерживаемые матерью, – 66, 100 и 133 МГц. Оверклокеры же смогут повышать ее аж до 166 МГц, правда, только на свой страх и риск.

Память SDRAM PC100 или PC133 может располагаться в 3 слотах. Имеется 1 слот AGP 4x, 5 PCI-слотов и – внимание! – один ISA-слот! Так что не присылайте мне больше вопросы, что делать после апгрейда со старым "курьером", а идите и покупайте эту мать.

Что приятно, на плате отсутствуют всякие интегрированные неполноценности и бесполезные слоты: никаких вам AC 97, ACR и CNR. Звук имеется, но это – полноценный контроллер от CMedia, представляющий собой отдельную микросхему CM8738.

Стоит мать недорого, обладает не самыми плохими оверклокерскими возможностями, поэтому обратить на нее внимание стоит.

Материнская плата



EliteGroup P4S5A/L

Форм-фактор	ATX
Чипсет	SiS 645 XP4
Типы процессоров	Pentium 4 Willamette / Northwood
Частота FSB	400 МГц
Память	2 x SDRAM, PC100 или PC133, до 2 Гб2 x DDR, PC1600, P2100 или PC2600, до 2 Гб
Слоты	1 AGP 4x, 5 PCI, 1 AMR
Звук	AC 97
Сеть	10 / 100 Мбит
Сайт производителя	www.ecs.com.tw
Цена	$100

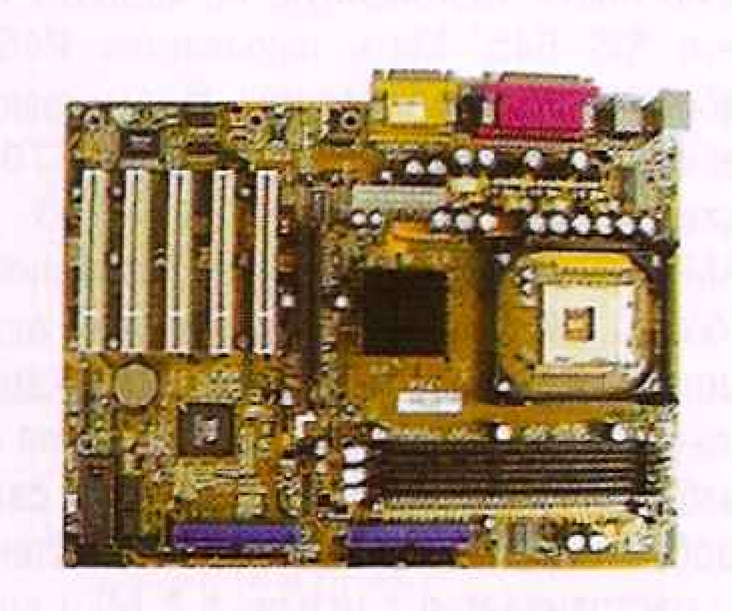
Полку чипсетов под Pentium 4 прибыло. Вслед за скандальным VIA P4X266 вышел чипсет от Silicon Integrated Systems, носящий название SiS 645. В отличие от P4X266, этот чипсет, несмотря на свою DDR-направленность, не вызвал никакой аллергической реакции у Intel. Хотя, если сказать честно, его возможности выше, чем у чипсета от VIA. Взять хотя бы поддержку памяти DDR стандарта PC2600, частота шины которой – 166 (333) МГц. Правда, настораживает то, что чипсеты SiS обычно не отличаются стабильной работой. Ну да ладно, скоро мы оттестируем плату на этом чипсете и ответим на все вопросы касаемо его производительности и стабильности, а пока – встречайте первую мать, построенную на SiS 645 – EliteGroup P4S5A/L.

Плата имеет формат ATX, процессорный разъем Socket 478 и поддерживает как обычные P4 Willamette, так и ожидаемые вскорости P4 Northwood. Поддерживается как память DDR, так и обычный SDRAM – мать несет на себе по два разъема каждого типа. Всего памяти может быть до 2 Гб. SDRAM и DDR вместе, естественно, не работают. Плата выполнена на лиловом текстолите, особых недостатков в дизайне не замечено.

Набор слотов расширения довольно стандартен: AGP 4x, 5 PCI, 1 AMR. Звук – AC 97. На плате имеется сетевой контроллер, что совершенно непонятно – неужели EliteGroup думает, что кто-то будет собирать на базе этой матери офисную машину?

Стоимость мамки весьма и весьма привлекательна – всего 100 долларов США, что на фоне цен на другие DDR-матери смотрится очень неплохо. А если вспомнить, как быстро обычно падают в цене новые железки – становится совсем хорошо.

Материнская плата



VIA P147

Форм-фактор	ATX
Чипсет	VIA P4X266
Типы процессоров	Socket 478 Pentium 4 Willamette
Частота FSB	400 МГц
Память	3 x DDR, PC1600 или P2100, до 3 Гб
Слоты	1 AGP 4x, 5 PCI
Звук	AC 97
Контроллер	UATA/100
Оверклокинг	Vcore, Vmem, FSB
Сайт производителя	www.via.com.tw
Цена	$95

Совсем недавно VIA зарегистрировалась в качестве сборщика материнских плат. Сделано это было вот для чего: производители боятся выпускать платы на чипсете VIA P4X266, пока не закончатся судебные разбирательства, инициированные Intel. VIA же эта ситуация не устраивает, она хочет получать прибыль от продаж чипсетов уже сейчас. Поэтому производителям было предложено выпускать платы под брендом VIA – тогда даже в случае, если она проиграет дело, производители сумеют избежать судебных преследований со стороны Intel – официально придраться ведь не к чему. Производители поняли свою выгоду, и вот на нашем рынке появились коробки с материнскими платами, маркированными "просто VIA".

VIA P147 – мать полновесного ATX-формата, предназначенная в первую очередь для домашних машин. Построена, как вы правильно догадались, на чипсете P4X266, по этому поводу поддерживает память DDR, которая может располагаться в 3 слотах, системную шину 100 (400) МГц, и процессоры P4 Socket 478. Оверклокеры могут попробовать поднять частоту шины до 133 МГц.

Слот AGP позволяет картам работать как в режиме AGP 4x, так и 2x. Помимо него, имеется 5 слотов PCI, и, что совсем хорошо, никаких AMR, CNR, ACR. Звук реализован кодеком AC 97.

Цена матери – 95 долларов США – наводит на мысль, что выпущена она была не самым крутым брендом. К сожалению, установить, кто это сделал, и сделать выводы о ее стабильности, не протестировав, невозможно. Так что – покупайте на свой страх и риск, но мне все же кажется, что VIA не поставит свой логотип под откровенным отстоем. Скорее бы уже закончились эти разборки... Надоело!

Звуковая карта

Guillemot Hercules Game Theater XP

Чип	**Crystal CS4630**
Преобразователи	
ADC	**18 бит**
DAC	**20 бит**
Поддержка API	**Microsoft DirectSound3D; EAX 2.0; A3D 1.0; Sensaura MacroFX**
Интерфейс	**PCI**
Разъемы на карте	**Line In, DB44**
Поддержка ОС	**Windows 9x / Me, 2000**
Поддержка DLS	**да**
Сайт производителя	**www.hercules.com**
Цена	**$122**

Интересная звуковая карта, очень интересная. Компания Guillemot, известная тем, что выпускает очень неплохие профессиональные и полупрофессиональные звуковые карты, решила обратить внимание на рынок домашних ПК и, соответственно, сделала карточку, предназначенную для игр и организации домашнего кинотеатра.

Карта построена на чипе Crystal CS4630 (для тех, кто не в курсе – ассортимент продукции фирмы Crystal не исчерпывается 10-долларовыми звуковыми картами, в изобилии продающимися на любом лотке), имеет 18-битный аналого-цифровой и 20-битный цифро-аналоговый преобразователи. Как и пресловутая Creative Audigy, эта карта поддерживает API EAX 2.0 и A3D 1.0. Аппаратный волновой синтез способен синтезировать 64 голоса.

Карточка состоит из собственно PCI-платы и внешнего модуля, который соединяется с платой кабелем, кладется на системник и несет на себе коаксиальные и оптические входы и выходы. Вообще, разъемов на этой карте великое множество: всякие S/P-DIF, BNC, LineOut и RCA цветут, так сказать, пышным цветом. К карте дозволяется подключить аж 6 колонок!

Эта карта, как и всякая себя уважающая, поддерживает DLS (Downloaded samples). А теперь обратите внимание на название. Видите знакомые буковки "XP"? Как-то полюбили в последнее время производители всего и вся это буквосочетание, не правда ли? Сначала Microsoft, затем AMD, теперь Guillemot... Наводит на не очень хорошие мысли. Кстати, при таком названии странно то, что драйверов под Windows XP к этой карте пока нет. Опустите глаза чуть ниже, на цену. Что, впечатлились? И я тоже, однако же карта того стоит.

Сканер

Mustek BearPaw 2400TA

Тип	**Планшетный**
Формат	**A4**
Разрешение	
- оптическое	**1200 x 2400 dpi**
- интерполяция	**19 200 dpi**
Глубина цвета	**48 бит**
Интерфейс	**USB**
Поддержка ОС	**Windows 98 / Me, 2000**
Дополнительно	**слайд-адаптер**
Габариты	**261 x 436 x 80 мм**
Вес	**2,3 кг**
Сайт производителя	**www.mustek.ru**
Цена	**$115**

Довольно-таки симпатичный недорогой сканер от Mustek. Называется BearPaw 2400TA. Такое название он получил за кнопки, расположение которых напоминает след от медвежьей лапы. Бело-голубой корпус придает сканеру ощущение свежести на весь срок службы. Mustek – не самый сильный производитель сканеров, и какое-то время сканеры производства этой фирмы нельзя было посоветовать и врагу, но в последнее время ситуация исправилась и теперь при покупке домашнего агрегата не рассматривать сканеры Mustek последних моделей, например, той же серии BearPaw – просто глупо. Тем более что цена их, как правило, более чем божеская – адаптированная, так сказать, для России.

Сканер оборудован стеклянной оптикой, CCD-матрица позволяет сканировать картинки формата до A4 с разрешением до 2400 dpi, а с помощью интерполяции можно получить на выходе аж 19 200 dpi. Мало того, сканер может сканировать не только картинки – в нем имеется еще и встроенный активный (то есть подсвечивающий) слайд-модуль TA-6, позволяющий сканировать четыре 35-миллиметровых кадра сразу.

Представление цвета внутри сканера – 48-битное, внешняя же глубина может составлять 48 или 24 бит. Сканер позволяет также сканировать серые изображения с 16-битной глубиной.

К персоналке сканер подключается через интерфейс USB. Но самый быстрый, зато самый распространенный и простой вариант. Для нормальной передачи информации имеется еще и буфер объемом 16 кб. Габариты – не особенно великие, но и не маленькие, вес – тоже нормальный. Středненький симпатичный сканер за небольшие деньги.

Цифровой фотоаппарат

Olympus Camedia C-3020ZOOM

Матрица CCD	**3,34 Мпикс.**
Формат	**JPEG, TIFF, DPOF, Motion JPEG**
Максимальное разрешение	**2048 x 1536**
ЖК-дисплей	**1,8", 123 000 пикс.**
Носитель	**SmartMedia**
Интерфейс	**USB**
Питание	**4 x AA или 2 x LB-01**
Габариты	**110 x 76 x 70**
Вес	**300 г**
Сайт производителя	**www.olympus-europa.com**
Цена	**$580**

Похоже, 3 мегапикселя скоро будут стандартом для любительских цифровых камер. По крайней мере, фотоаппаратов именно с такой матрицей и ценой до 600 долларов навыходило в последнее время довольно много, почти каждый известный производитель отметился в этой категории. И компания Olympus – не исключение: цифровая камера Olympus Camedia C-3020 станет прекрасным приобретением как для начинающих фотографов, так и для тех, кто хочет от фотоаппарата уже немного больше, чем автоматические режимы и просто кадры неплохого качества.

На самом деле матрица фотоаппарата состоит из 3,3 млн. пикселей, но реально работают только 3 млн., которые позволяют получать кадры с разрешением до 2048 x 1536. Сохраняются они на карте SmartMedia в форматах JPEG, TIFF, DPOF. Помимо статических фотографий фотоаппарат позволяет снимать короткие видеофрагменты формата Motion JPEG, качество которых, естественно, низкое, но иногда жалеешь, что под рукой не оказалось именно такого устройства – некоторые сцены не передать в статике.

Наводка на объект может осуществляться как с помощью LCD-дисплея с диагональю 1,8", так и посредством оптического видоискателя. Присутствует цифровой трансфокатор 2,5x и 3-кратный оптический.

Фотоаппарат позволяет производить съемку в полуавтоматическом и ручном режимах. Встроенная вспышка также управляется вручную.

Перекачать отснятое на ПК можно через интерфейс USB. ТВ-выход отсутствует.

Питается аппарат от 4 батареек формата AA или двух литиевых батарей LB-01. Имеется вход для AC-адаптера.

Горы железа

Сергей Бучин
ejik@computery.ru

Что же такое рубрика "новые поступления"? Это - своего рода путеводитель для тех, кто собирается покупать компьютер, апгрейдить его или просто интересуется тем, что происходит на рынке компьютерного железа. Поверьте мне, очень немногие продавцы способны однозначно ответить на вопрос о характеристиках той или иной только что пришедшей к ним железяки - потому что она новая и сами они ее еще не пользовали, а тренинги для продавцов, по аналогии с Западом, у нас проводят очень немногие фирмы. Да что тут говорить, вообще очень немногие занимаются подобным анализом российского рынка. В основном эта информация используется внутри больших дилерских контор. Сами же фирмы предпочитают на своих сайтах просто указывать список всего железа, пришедшего за неделю, не утруждая, как правило, себя анализом новизны продукта. Таким образом, получается, что отделение зерен от плевел ложится целиком на плечи ведущего рубрики. И он (то есть я), смею предположить, выполняет ее достоино. Искренне надеюсь, что данная рубрика оказалась для вас, о человеки покупающие, полезной.

Давайте же подведем итог и посмотрим, чем же за прошедший год осчастливили нас производители соответствующих продуктов. Заодно поможем тем, кто собирается покупать что-либо из теперь уже старых поступлений - открыв номер с выбранной железкой, он сможет узнать субъективное, но компетентное мнение о ней, а также посмотреть на ее характеристики и внешний вид. Встретимся в 2002 году!

Карманный комбайн

Sony Clie 710

Albert Alien

Переносной компьютер карманных масштабов – это удобно. Мало ли где застигнет врасплох нужда записать какую-нибудь бесценную мысль, или адрес, или еще что-нибудь жизненно необходимое? Не SMS же, написанное корявым транслитом, слать на собственный мобильник, в самом деле? Наладонник, особенно хороший и качественно русифицированный, в таких случаях бывает незаменим. А уж если к нему MP3-плейер привинтить, то вообще красота.

Вот народные умельцы из маленькой японской мегакорпорации Sony и сочинили такую штуковину, в качестве бонуса наклеив на нее жидкокристаллический экран о шестидесяти пяти с половиной тысячах цветов (65 536 – для любителей точности). Все это было утрамбовано в небольшой, но крайне симпатичный корпус, снабжено читалкой для Memory Stick, подсветкой, наушниками и выпущено под именем Sony Clie PEG-710C на радость покупателям.

Торопиться не надо, да?

Торжественное вскрытие коробки принесло, помимо самого наладонника пальмового (от слова Palm) типа, гору барахла, из которого, стряхнув упаковочные материалы, удалось извлечь: зарядное устройство на двести двадцать вольт, колыбельку-cradle с USB разъемом, наушники, пульт дистанционного управления MP3-плейером, две разноцветные мануалки на английском языке и одну черно-белую на русском. Да, и еще наклейку с инструкцией по рисованию граффити, которую, судя по ее размеру, нужно клеить на внутреннюю сторону обложки КПК.

Выхватив из этой кучи колыбельку, адаптер и сам КПК, я ринулся к на штурм USB-портов, куда и подключил устройство. Большая ошибка. Светила небесные на миг приостановили свой извечный бег по кругу и задумчиво уставились на меня. Я, в свою очередь, задумчиво вертел в руках непонятно откуда взявшийся диск со всяким нужным и не очень софтом. КПК покоился в колыбельке. Настольный компьютер не замечал его в упор. А ведь в инструкции было сказано английским по белому: сначала инсталлируйте все, что надо, а уже потом подключайте все, что хотите. На пятнадцатой, правда, странице сказано, куда ни один здравомыслящий человек не полезет. Да и софт почему-то отказывался работать под чутким руководством Windows XP и просил чего-нибудь попроще и попривычнее.

Вздохнув, я перетащил все хозяйство к другому компьютеру и заставил-таки Clie работать и даже синхронизироваться. К "миллениуму" софт претензий не предъявлял никаких.

Дальнейшие разборки с аппаратом показали много интересных и даже интригующих деталей. Clie умеет показывать фотографии, что, впрочем, мало кого может удивить. Но эта игрушка показывает их в 16-битном цвете и в достойном – для наладонников – разрешении 320 x 320. А еще она видео играет. И музыку. Если приглядеться, то на обороте устройства можно заметить надпись Personal Entertainment Organizer. Так вот ты какой, развлекательный органайзер...

Мультимедийность устройства доходит до того, что каждой записи в записной книжке можно присваивать собственную картинку. А вот старые приложения для Palm OS, запущенные в дважды удвоенном (вместо стандартного 160 x 160) разрешении могут выглядеть совсем глупо, глючить и не работать. Для борьбы с этой напастью введена специальная утилита, позволяющая отмечать, какие приложения имеет смысл запускать в высоком разрешении, а каким надо давать суровый отпор. Во избежание. Знаете, помогает.

А теперь вплотную займемся тем, что скрывается под буквами Entertainment, ибо про органайзерные возможности "пальм" было много сказано до меня, и добавить особенно нечего.

Поехали!..

Воспроизведение видео на переносных малогабаритных устройствах уже не экзотика, но смотрится все равно странновато. Сложно придумать ситуацию, в которой кому-либо из вас могла бы пригодиться такая возможность; если что-то сообразите, черкните письмецо в редакцию, договорились?

Ну да возможность такая имеется, почему бы не попробовать? Одна лишь неприятная мелочь – поддерживаются форматы MPEG1, AVI и QuickTime. Демократичный DivX остался за бортом.

Укрепившись во мнении, что ни один здравомыслящий человек не станет смотреть видео на КПК, перейдем к звуковоспроизводственным способностям нашего маленького монстра. Ни для кого, надеюсь, не секрет, что скромная компания Sony является еще и одним из флагманов звукозаписывающей индустрии, и выпуск MP3-плейера для нее – это словно удар серпом по больной совести. Но хитрые японцы и здесь нашли выход. MP3, в принципе, поддерживается, но основной упор сделан на воспроизведении музыкальных файлов формата OpenMG. Это родной для Sony алгоритм ATRAC, увешанный всяческими побрякушками в целях недопущения нелегального копирования. Поставляемая в комплекте с КПК программа Audioplayer v.1.0 не умеет воспроизводить файлы MP3, зато OpenMG играет за милую душу. Одна проблема – записать этот загадочный формат можно только на шибко специальную особо защищенную карточку MagicGate, которая в комплект поставки не входит.

В недрах того же диска, правда, в конце концов была раскопана другая версия программы Audioplayer, которая вообще-то позволяет воспроизводить MP3, но тоже не без глюков.

Интерфейс программного плейера тоже оставляет желать многого и лучшего, но положение спасает пультик дистанционного управления. Те наушники, что идут в комплекте, очень даже ничего: Sony все-таки, а не безымянный китайский производитель. Хотя можно использовать и любые другие.

Затоплю я камин...

А теперь – суровый, но справедливый вердикт. Очень приятный, очень симпатичный компьютер карманных масштабов (см. прилагаемую фотографию). Я, честно говоря, с трудом представляю, как в такой маленький корпус (118 x 71 x 16,8 мм) можно было упихнуть столько всего, и чтобы это все еще и работало.

Однако работает, и небезуспешно. С выключенным экраном музыка может играть одиннадцать часов, видео – до трех с половиной, но, естественно, уже с включенным. Весит вся эта радость 160 грамм и спокойно влезает в любой карман, не слишком его отягощая.

С этой штукой очень хорошо долгими зимними вечерами сидеть у камина, раскладывая пасьянс.

***

Редакция журнала благодарит компанию "Армада PC" (www.armada-pc.ru, 232-1375, 232-1376) за предоставленный на тестирование КПК Sony Clie PEG-710.

Супербатарейка

Back-UPS CS 500

Андрей Забелин
zyaboz@computery.ru

Батарейка. Именно так менеджеры по продажам в компьютерных фирмах называют ИБП. Обидно. Ну ни чего себе батарейка, а? Аж под 1 кВт мощностью! И с совершенно недетской логикой внутри. "Хе, батареек вам сколько отгрузить?" – спрашивают менеджеры по телефону. Эх, если бы я был ИБП, я за такое обзывательство током так шарахнул бы – гланды бы засветились. Где уважение к девайсу, которых спасает вашу шкуру, когда ночью вырубают свет ровно в тот момент, когда вы пытаетесь сохранить недельный отчет? Да и отчет – не главное: может столько гадостей произойти, что не перечислишь. И тут, едрить, спасает эта самая "батарейка".

Знаете, что творится ночью с электроэнергией? Особенно в хрущевках? Вот недавно сижу, слушаю спокойную музыку, примус, так сказать, починяю – и тут "щелк" – мой Back-UPS сказал что-то насчет повышения напряжения выше нормы. Думаю, ладно, фиг с ним, бывает. "Щелк", опять "щелк" – следующие минут десять схема ИБП постоянно обнаруживала слишком сильные скачки напряжения и переключалась на батарею и обратно. Во мне заговорила совесть, я вырубил компьютер и серьезно задумался о приобретении еще одного ИБП хотя бы для музыкального центра. С такими мыслями меня и застало утро...

Вроде бы никаких сногсшибательных суперсюрпризов на рынке ИБП никогда не наблюдалось. Это вам не процессоры – частоту ИБП не поднимешь, модуль предсказания скачков не воткнешь. Но все-таки что-то новое иногда рождается. Например, компания APC (American Power Conversion) объявила о новом девайсе из серии Back-UPS, разработанной в основном для домашних пользователей. Новая модель из этой серии имеет симпотную приставочку CS, наличие которой означает поддержку управления как через COM-, так и через USB-порт.

Итак, Back-UPS CS 500 VA. Открываем коробку, вытаскиваем сам девайс, листочки-рекламу, силовые кабели, документацию, два компакт-диск и два кабеля (один для USB-порта, другой – для COM-порта). Нам интересны только две вещи: работа самого девайса и его связь с компьютером. Подключаем узенький UPS, втыкаем USB-кабель... найдено устройство "Back UPS 500 FW: 6.1.I FW: c1". Драйверов никто не потребовал, зато в умном "винтукее" (умный он тем, что изначально поддерживает ИБП) в разделе "электропитание" появился нормальный ИБП. Нажимаем на значок батарейки – и выскакивает информация о ИБП. Мне больше всего понравился пункт "Хим. состав", напротив которого значилось "PbAc". Интригует, однако, такие подробности.

Следующим шагом было проделать такую же махинацию с кабелем для COM-порта. Вынимаем USB-шнур, устройство отторгается системой, вставляем COM-шнур. Ничего не происходит. Старые ИБП уже удалены, а новых все еще нет. Запускаем поиск нового оборудования. Ждем. Нового ничего не найдено. Похоже, самое время поставить программное обеспечение.

Знакомство начинаем с фирменных Power Management extensions от компании APC. Установили, перезапустили систему, нам наконец-то разрешили выбрать тип ИБП и фирму-производителя – выбрали Back-UPS и APC соответственно, также рассказали системе, что все это дело висит на COM1. Система поверила, но никаких специфических сведений вроде химического состава выдавать про UPS не захотела. Да и вообще единственной полезной информацией были сведения о типе питания. В данный момент это было питание от сети. Специально провоцируем ИБП на работу от батарей (выключаем электричество), смотрим на индикацию питания. Фига. Как было "питание от сети", так и осталось. Первая мысль – кривые руки. Проверяем версию – читаем документацию специально для Windows 2000 Users. В pdf файле всего одна строчка: "запустите программу setup.exe с компакт-диска". Информации недостаточно. Устанавливаем PowerChute Plus... Указываем программе, где живет ИБП, девайс успешно опознается, но на отключение электропитания никто не реагирует – как будто ничего и не произошло. Однако это только так казалось. Через несколько минут прибежал админ и сказал, что к нему на сервер пришло сообщение, что у меня отрубился ИБП. Спасибо, однако, объяснили, что к чему. Все наладилось.

Вот тут я оторвался на полную катушку. Умудрился даже скачать самую навороченную версию программы PowerChute для совсем серьезных людей. Функций там ну очень много, правда, для обычного пользователя они в большинстве своем не нужны. Самое же необходимое присутствовало в облегченной версии программы PowerChute Plus – и разного рода уведомления, и всячески специфические прибамбасы – короче, все, что может быть нужно человеку обычному.

Было бы нехорошо не протестировать ИБП на время поддержки питания системы. Список оборудования, который питал новый "бэк", следующий: монитор LG Flatron 795FT Plus, материнская плата ASUS CUSL2-C, процессор Pentium III 800EB, 256 Мб оперативной памяти, "сетюха" на 100 Мбит от Genius, SBLive!, проигрывающий на полной громкости компакт-диск CD-ROM Creative 52x, жесткие диски IBM DJNA на 15 Гб и Seagate Barracuda ATA IV объемом 20 Гб. Коммуникационный кабель из ИБП был безжалостно выдернут, так как при 50% зарядки Windows автоматически перешла бы в режим Hibernate. Итак, провод выдернут, начался отсчет времени. Первые три писка. Горит желтая лампочка, обозначающая питание от батареи. Четыре человека пялятся на ИБП. Минута, еще четыре сигнала. Через какое-то время (где-то около 40% заряда батарей) ИБП стал пищать непрерывно. Работать при таком писке стало просто невозможно. Ровно через 10 минут (и не секундой больше) UPS отрубился. Еще бы – нагрузка на него была совсем недетской. Что ж, 10 минут – это очень неплохо для такой системы.

Подводя итог, хочу сказать что новый Back UPS CS так же хорош, как и все остальные продукты APC, а возможность общаться с компьютером и по COM-, и по USB-интерфейсу может сделать его незаменимым для некоторых систем. Еще бы чуть-чуть хорошей документации... В общем, рекомендую. UP

***

Редакция журнала благодарит компанию представительство компании American Power Conversion в странах СНГ (www.apcc.ru, 920-0995) за предоставленный на тестирование Back-UPS CS 500.

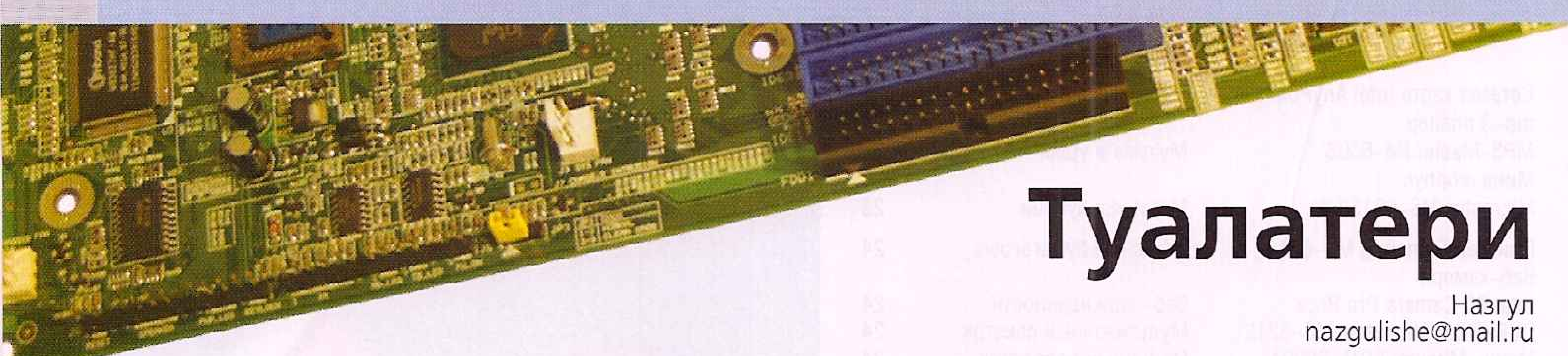
Новая металлика

Сергей Бучин
ejik@computery.ru

Рубрика "новое железо" - пожалуй, одна из самых несложных в нашем журнале, но тем не менее по полезности я бы поставил ее в один ряд с практикумом и испытаниями. Почему? Да потому, что, как правило, авторы, общающиеся с новым железом в течение нескольких дней, смотрят на него не по принципу "сколько фепеэс прибавит она моей машине", а по принципу "как удобно, сухо и комфортно ей пользоваться и насколько она нужна мне как потребителю". Согласитесь, видеокарта, выдающая 10 000 кадров в секунду в любом разрешении, но при этом напрочь отказывающаяся работать в какой-либо Windows-системе, вам не нужна. Не нужен также MP3-плейер с памятью офигительной емкости, начисто лишенный антишока и кнопок управления. Ведь так? А вот такие тонкости выявляются только в процессе обычной штатной эксплуатации железки, и о наличии подобных "подводных камней" вас не известит ни один даже самый честный продавец - потому что они пока не выявились и он о них просто не знает.

Так что субъективное мнение авторов статей, я считаю, не менее, а иногда даже более полезно, чем объективные данные SiSoft Sandra о количестве FPU. Потому что не в этих самых FPU счастье… Собрались покупать что-либо? Поищите, может, мы уже описывали это в рубрике "Новое железо". И возможно, после прочтения статьи ваше мнение изменится в ту или иную сторону. Конечно, обычно оно меняется в лучшую сторону, но всякое бывает - даже самые известные производители тоже, бывает, ошибаются. Кроме того, чтение материалов этой рубрики поможет вам просто развеяться и поднять настроение - пожалуй, такого количества юмора и забавных случаев нет больше нигде, кроме, пожалуй, рубрики товарища Remo под названием «Случаи».

Девайс	Статья	Номер
mp3-плейер Iomega HipZip	МуЗИПальная шкатулка	15
КПК Psion Revo	Революционеры не сдаются!	15
Шлем виртуальной реальности VFX3D	Носатая держалка	15
Мобильный телефон Ericsson R380s	Почти телефон мечты	15
Жесткий диск Quantum Fireball Plus AS	Огненное яйцо	16
Акустическая система VideoLogik DigiTheatre	Мультиспикер	16
Видеокарта Voodoo 4 4500	Опоздавший шаман	16
DV-видеокамера Panasonic NV-MX300	Видеостудия в кармане	17
Накопитель Iomega External Zip 250Mb USB	Отдизайнили	17
Видеокарта ASUS V7700 Ultra Deluxe	Ультра-квинта-огурец	17
mp3-cd плейер Lenoxx MP-786	Ххороший Lenoxx	17
mp3-плейер MP-3221 Гелиос	Спрятавшийся в кассете	18
Модемы Zyxel Omni Pro и Omni 56K PCI	КомOMNIкация	18
Процессор Intel Celeron 800 МГц	Аргументы и факты	19
mp3-плейер HanGo PGB 100	Действительно тяжелая музыка	19
CD-RW Iomega Predator	BURN!	19
Модем USR Sportster 56K Message Profi	Коммуницируйте!	19
Акустическая система F&D Shov IHOO MT5.1	Эфенди, турецкий султан	20
LCD-мониторDigital Vison 1700A	Большой и плоский	20
Микроскоп Intel Play QX-3	Мелкоскоп	20
Веб-камера Intel EasyPC Camera	Недреманное око	20
Материнская плата ASUS A7V133	Асуся матятя	21
DVD-плейер Afreey PDV-2000	DVDеныш	21
Ноутбук ASUS A1300	A1: SOS!	21
Видеокарта ASUS V7100 Deluxe Combo	Ящик-удовлетворитель	22
Жесткий диск Seagate Barracuda ATA-III	Челюсти	22
Накопитель Iomega MO 1,3 Гб	Глазастые магнитики	22
Мобильный телефон Siemens SL-45	Круче только звезды	22



Туалатери

Назгул
nazgulishe@mail.ru

Интересно, зачем начинать статью прикольным вступлением? Наверное, для того, чтобы настроить вас, уважаемые читатели, на соответствующий лад: немножко расслабить, возбудить чувство юмора и подготовить к восприятию серьезной информации, которой мы вас пичкаем. Но есть же ведь способ проще! Этот способ прекрасно знают последователи академика Павлова, а также поклонники нейролингвистического программирования. Нейрофизиологи называют его условным рефлексом, нейролингвистические программисты – якорем, но суть процесса, которым мы сейчас и займемся, от этого нисколько не меняется. Для начала "заякорим" улыбку. Вот вам анекдот.

– Чем отличается реальный секс от секса виртуального?

– Реальный – это когда боишься залететь, а виртуальный – вылететь.

Крякозябра.

А теперь запомните, уважаемые читатели: каждый раз, когда я буду говорить слово "крякозябра", в вас будет возникать то состояние, в котором вы находитесь сейчас. Запомнили?

Итак, начали.

Крякозябра. Как я помню, недавно совсем рассказали мы вам про процессор Intel Pentium III Tualatin, что был прозван "убийцей атлонов". Помнится, мы даже сказали, что процессор этот – довольно крут: мало греется, хорошо разгоняется и быстро работает. Стоит, правда, дорого, поскольку позиционируется для серверов, но когда это останавливало истинного россиянина? Вот и посыпались на ящик техподдержки вопросы "Какую маму с поддержкой Tualatin мне купить?". И вот наш ответ на эти вопросы – глобальное тестирование материнских плат на чипсете i815EP step B.

Желание участвовать в дружеской потасовке сегодня изъявили: MSI 815EPT Pro ver. 5, ASUS TUSL2-C, ABIT ST6, EpoX 3PTA, Chaintech 6OJA3T, Canyon 6SP2AST. Все платы имеют полновесный ATX-формат, минимум всяких интегрированных недоделанностей, и к тому же обеспечены кое-какими оверклокерскими возможностями, поэтому вполне могут рассматриваться в качестве кандидатов на должность домашних мам. Ну что же, начнем, помолясь...

ASUS TUSL2-C

Потомок легендарной ASUS CUSL2-C, долгое время считавшейся чуть ли не идеалом материнской платы, мало чем, честно говоря, отличается от предка: все та же стабильная работа, безупречный дизайн, идеальные подписи к коннекторам, большие возможности... В общем, все как обычно у ASUS – на 5, в крайнем случае – на 4+. Ну да ладно, не будем забегать вперед.

В комплекте с платой шли два шлейфа IDE (один – 80-жильный, другой – 40-жильный), FDD-кабель, брекет с двумя USB-портами, мануал, пакетик с джамперами, диск с драйверами, две наклейки с логотипом ASUSTeK.

Коричневый текстолит платы несет на себе шесть слотов PCI, один слот AGP 4x, CNR-слотик, а также три гнезда под память. Кстати сказать, установка памяти проходит совершенно безболезненно для видеокарты – никаких конфликтов из-за нехватки места между ними не возникает. Большие кулеры устанавливаются без проблем, не пытаясь своей массой зашибить беззащитные конденсаторы. Двухвентиляторные кулеры встают также без проблем – вокруг сокета имеется достаточное количество коннекторов под вентиляторы. Чипсет охлаждается радиатором.

Подписи нанесены, кажется, ко всему, чему только можно. Даже самая занюханная перемычка не обойдена вниманием. Кстати, о перемычках – на плате имеется блок DIP-переключателей, служащих богу оверклокеров. И таблица их состояний также имеется на матери.

Аппаратный мониторинг осуществляется, как это заведено у ASUS, с помощью отдельного чипа. Звук на матери отсутствует как класс.

Сборка матери прошла без проблем, и мы уже приготовились увидеть экран POST, но плата показала нам фиг. Вентилятор крутился, а вот процессор почему-то не процессорил – на экране ничего не было. Из соседней комнаты был срочно вызван дух С. Бучина, который после минутного раздумья обозвал нас всех

Таблица 1. Технические характеристики плат

	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
Разъем	Socket 370					
AGP	4x	4x, с креплением	4x	4x, с креплением	4x, с креплением	4x, с креплением
Слоты	6 PCI, 1 CNR					
Разъемы DIMM	3	4	3	3	3	3
Звук	нет	AC 97	AC 97	AC 97	AC 97	CMedia CM8738
Оверклокинг	FSB, Vcore	FSB, Vcore, VAGP	FSB, Vcore	FSB	FSB, Vcore	FSB, Vcore
Стресс-тест	+	+	+	+	+	–

Таблица 2. Quake III Arena

fps	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
640 x 480 @ 16	179,4	177,1	176,1	176,6	175,9	–
1024 x 768 @ 16	132,3	131,5	130,6	132,0	131,7	–
1280 x 1024 @ 32	85,9	85,7	84,3	85,7	85,0	–

Таблица 3. 3DMark 2001

	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
3DMarks, *попугаи*	5210	5134	5092	5159	5122	–
Lobby LD, *fps*	85,3	85,4	84,9	82,1	84,3	–
Cars LD, *fps*	75,3	74,4	73,5	73,0	72,8	–

ламерами и сказал, что, скорее всего, перемычка "Clear CMOS" стоит в положении Clear. Так оно и оказалось. Мелочь, которая тем не менее может попортить немало крови и нервов неопытным сборщикам.

В BIOS нас больше всего интересовали оверклокерские возможности. Настраивается, разгоняется и меняется FSB, Vcore, а также соотношение частот SDRAM:PCI:FSB. Не много, но вполне достаточно для успешного разгона: идеальные 155 МГц были впервые достигнуты именно на этой матери.

Плата работает очень стабильно, никакие стресс-тесты не напугали ее, производительность ее тоже оказалась на высоте. Все ожидания оправдались: ASUS в очередной раз подтвердил свою репутацию лучшего сборщика материнских плат для десктопов.

MSI 815EPT Pro

Если ASUS – лидер по сборке материнок, то MSI, по-моему, по праву может претендовать на почетное второе место. Не знаю, как у вас, а у меня в последнее время продукция Micro-Star вызывает исключительно положительные эмоции и с каждым разом все большее уважение. Этот продукт также не стал исключением.

Плата MSI 815EPT Pro версии 5 комплектовалась двумя шлейфами для подключения IDE-устройств, одним флопповым шлейфом, диском, исчерпывающей инструкцией, календариком на 2002 год, а также фирменной наклейкой.

Мать выполнена на зеленом текстолите и помимо AGP-слота, оснащенного, кстати, системой крепления видеокарты, имеет 6 слотов PCI и один маленький и неприкаянный CNR-слот. Слотов DIMM аж 4 штуки.

Конденсаторы расположены достаточно близко к процессорному разъему, но сдвинуты относительно центра, поэтому проблем с установкой Golden Orb не возникнет. И с Majesty Twin тоже не должно бы – рядом имеются два коннектора для подключения вентиляторов. Чипсет не закрыт ничем – видимо, в MSI считают, что голому жарко не бывает.

В отличие от ASUS TUSL2-C, на этой матери подписи есть не к каждому резистору, а только к самым основным. Естественно, все коннекторы подписаны.

Недозвук AC 97 присутствует, и даже работает, но при частоте PCI 35 МГц и выше начинает безбожно глючить. Думаю, что 37 МГц его убьют окончательно, так что оверклокерам рекомендуется его сразу же отключить.

Разгонные возможности сосредоточены в BIOS, на самой матери нет никаких джамперов и переключателей. Но возможности эти, честно говоря, довольно велики. Несмотря даже на отсутствие уже привычного D-Led, плату смело можно назвать оверклокерской: FSB, Vcore, VAGP. И все это меняется с маленьким шагом. 155 МГц были достигнуты, процессор попросил пощады, а вот мать рвалась разгоняться и дальше.

Плата также не отступила в бою со стресс-тестами и показала очень неплохую производительность. При значительно более низкой, чем у TUSL2, цене плата почти ни в чем ей не уступает. Если вы не гонитесь за престижем, то ваш выбор – эта плата. А наклейку с логотипом ASUS, если уж очень хочется, можно стырить у более обеспеченного товарища.

Abit ST6

6 PCI, AGP, CNR, 3 DIMM – надеюсь, эти буквенно-цифровые коды расшифровывать не надо? Чипсет охлаждается радиатором, 10 конденсаторов расположены довольно далеко от разъема, зато довольно близко к нему подходят два вентиляторных коннектора. Подписи имеются также ко всем нужным сборщику элементам платы, а вот таблицы соответствия значений FSB положению восьми DIP-переключателей на плате найти не удалось.

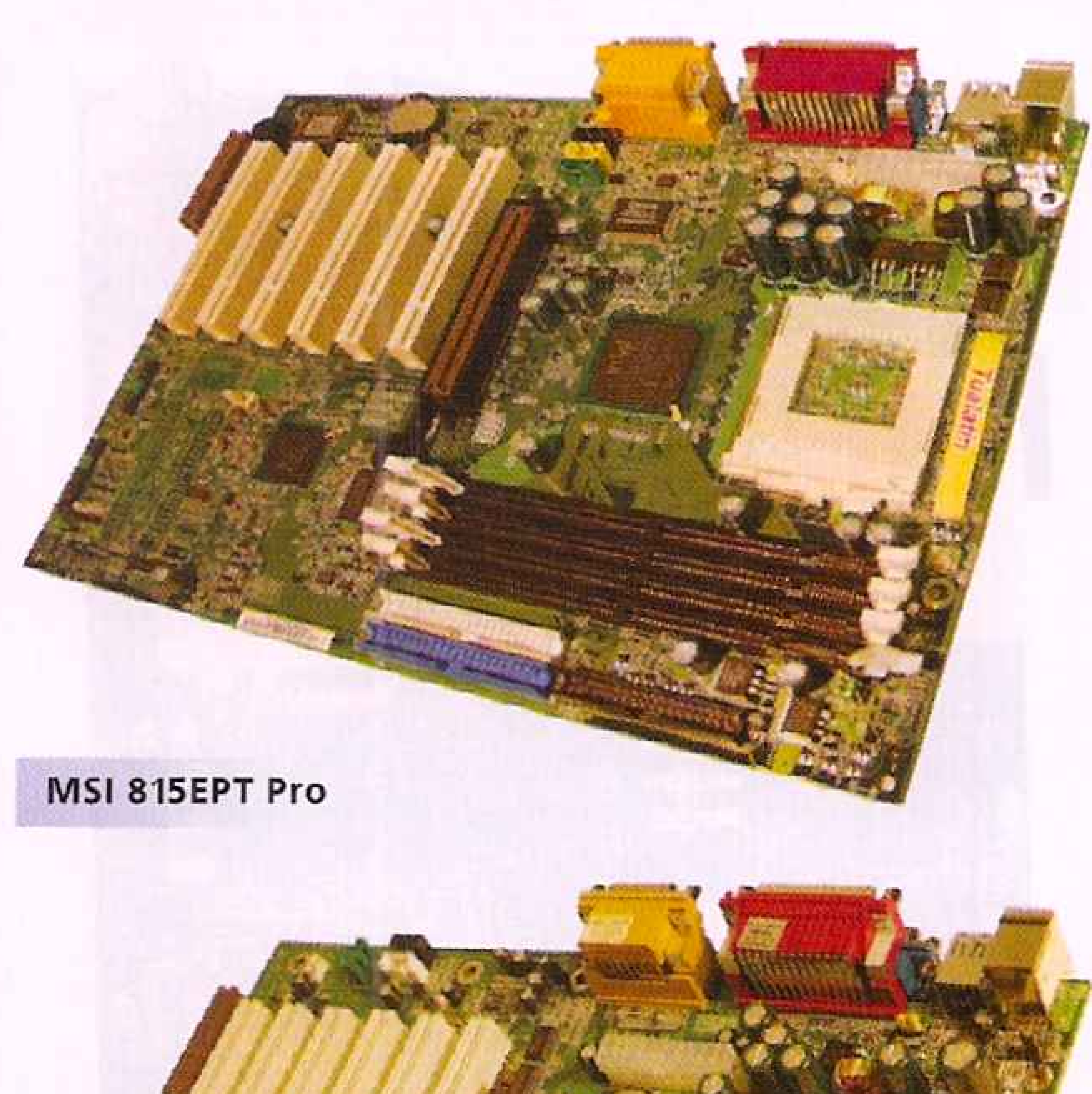
На плате зарезервированы места для внешнего звукового, а также RAID-контроллера, так что внимательно смотрите на продаваемую вам модификацию – не исключено, что вместо полноценного звука вы получите AC 97. Как, например, мы. Звук завелся, но, как и в предыдущем случае, отказался работать на частоте PCI более 35 МГц, и был безжалостно отключен.

Все разгоняется довольно-таки хорошо, чему способствует фирменная технология Abit – SoftMenu III, позволяющая из BIOS менять Vcore, FSB, а также частоты PCI и памяти. Но желанных 155 МГц мы не получили, удовольствовавшись лишь 150. Почему – непонятно, но факты – штука упрямая.

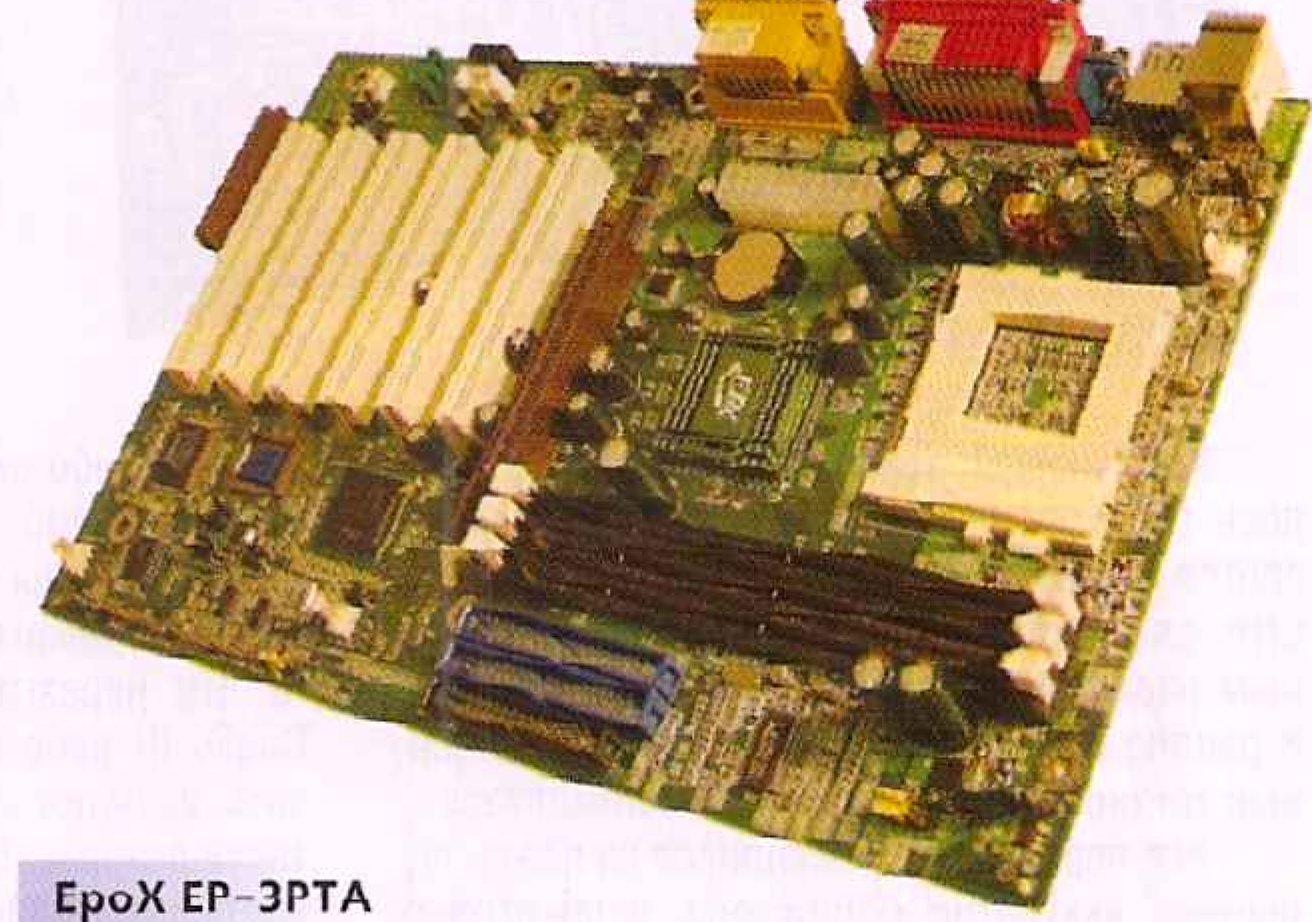
Стресс-тесты никак не повредили матери. Она занимает место где-то в середине таблицы производительности, но ближе к ее верху. Тоже довольно неплохая вещь, рекомендую.

Chaintech 6OJA3T

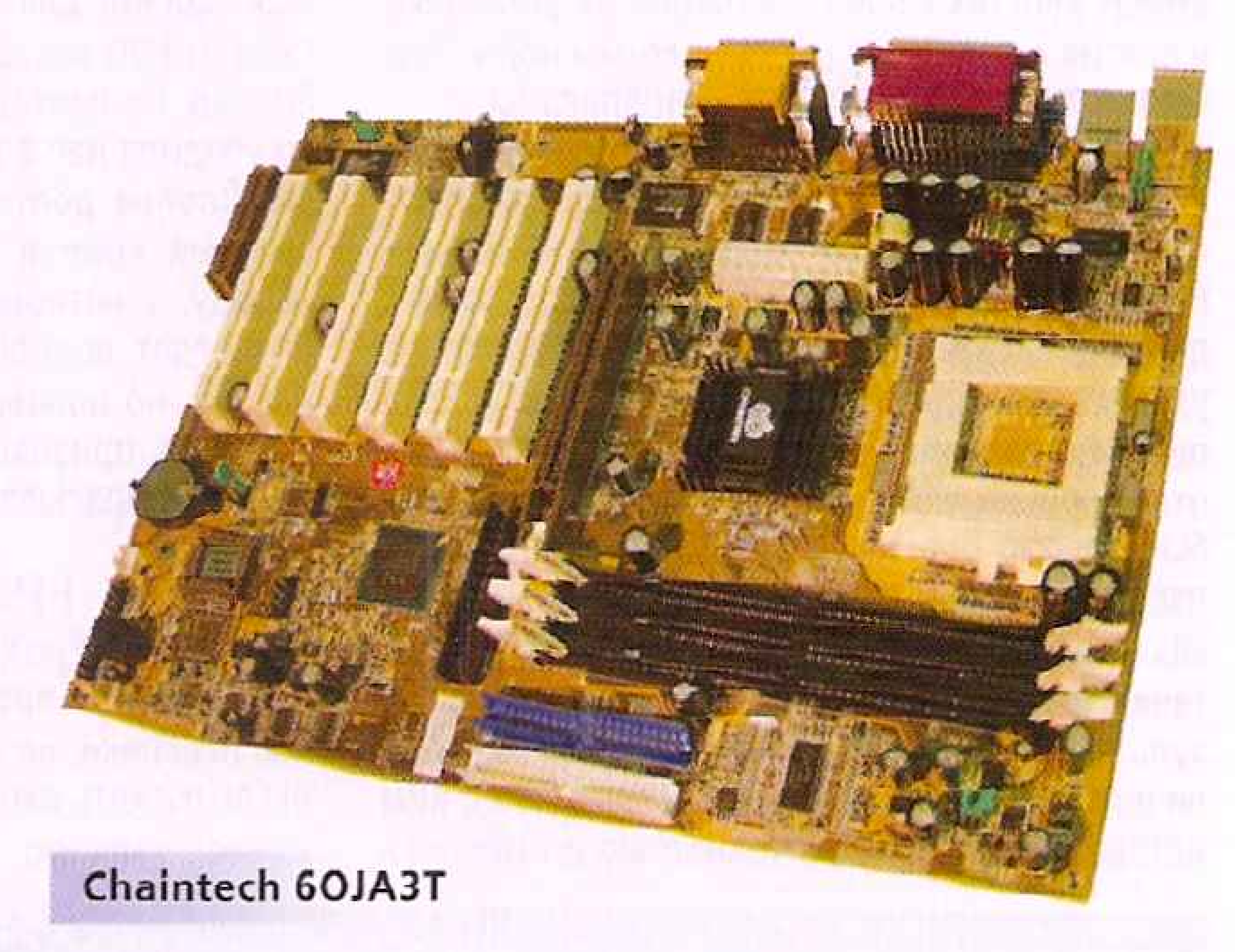
Плата фирмы, с которой у меня установились долгие и прочные отношения (в моей домашней машине, по-моему, никогда и не стояли платы иных фирм), на этот раз повела себя настолько отвратительно, что вытащила, по-моему, первый камень из фундамента этих отношений. По неизвестным мне причинам она вообще отказалась разгонять процессор и не прошла простенький тест стабильности – арену в Quake III. Но расскажу по порядку.



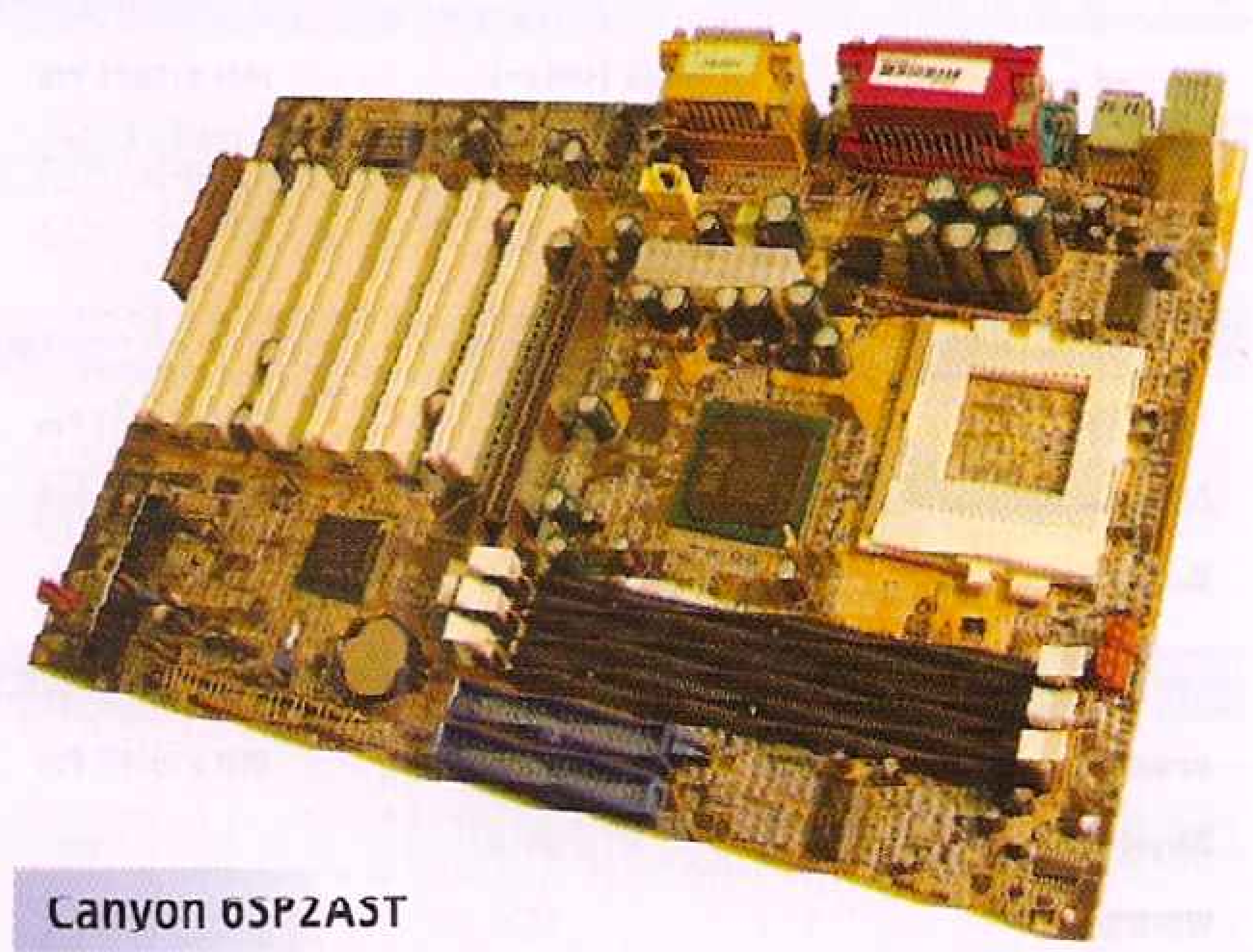
MSI 815EPT Pro



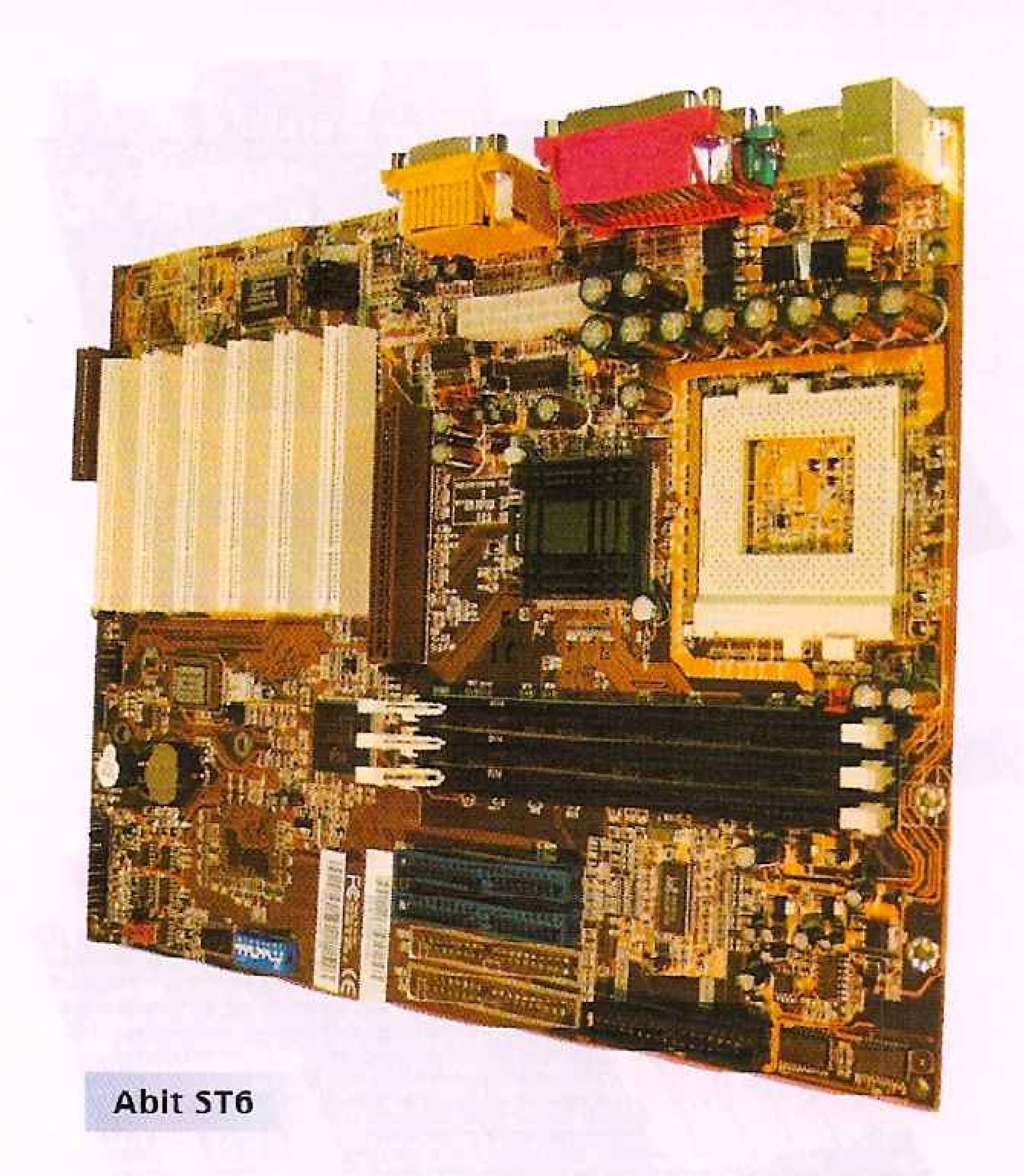
EpoX EP-3PTA

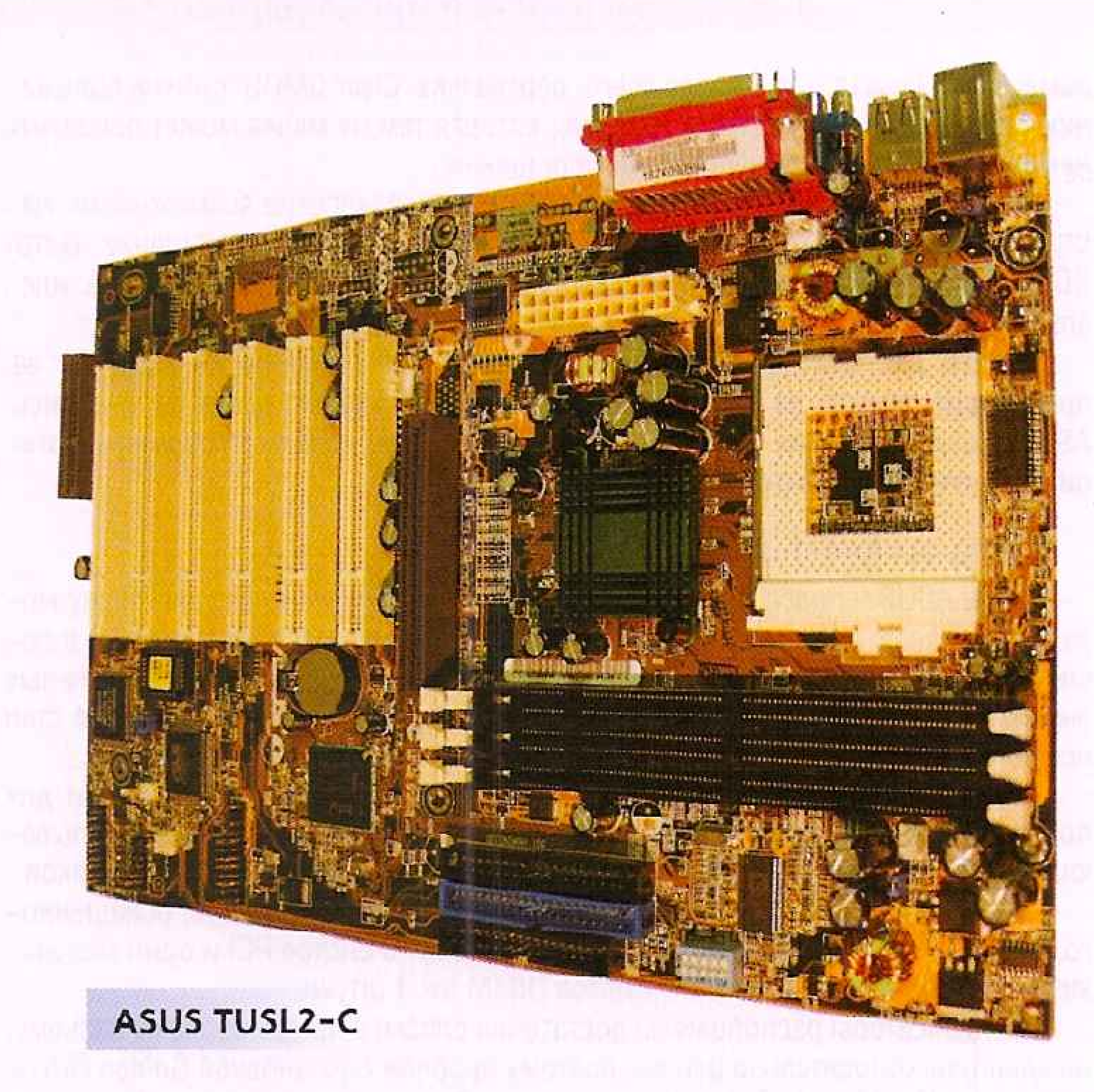


Chaintech 6OJA3T



Canyon 6SP2A5T


Abit ST6


ASUS TUSL2-C

Коричневый текстолит содержал, казалось бы, хорошо пропаянные детали, шесть слотов PCI, один слот AGP с крючочком и один CNR-слот, чипсет, закрытый стильным черным радиатором с логотипом производителя. В районе сокета сиротливо торчал единственный трехконтактный коннектор вентилятора.

Все перемычки, имеющиеся на плате, во-первых, аккуратно подписаны, а во-вторых, имеют хвостики для облегчения их установки и снятия и снижения риска поломки ногтя. Все коннекторы также аккуратно подписаны.

Звук – наконец-то! – реализован отдельной микросхемой от CMedia. Но радость от того, что можно будет попробовать ее на нештатных частотах шины, быстро улетучилась: достичь каких-либо нестандартных частот не удалось вообще. Какое там 155 МГц? Даже при выставлении цифры, хотя бы чуть-чуть отличающейся от стандартных 133, плата забывала, кто она такая и зачем сюда приперлась, и отказывалась заводиться. Что только мы не делали – и Vcore повышали, и блок питания меняли, и даже заземляли оный – результат оставался нулевым. Мы даже заменили процессор P III-S на Celeron 600, но и с ним история повторилась с точностью до мелочей – какой-либо разгон был невозможен.

"Ну ладно, значит, эта мать неразгонная", – подумали мы и решили просто погонять ее в штатном режиме. И тут мы поняли, что она не то что неразгонная – она вообще никакая. Quake III работал примерно 10 минут, после чего вылетал или вешал систему. При этом температуры процессора и чипсета были вполне нормальны, да и вообще никаких явных причин для вылетов не наблюдалось. С Celeron 600 все заработало более-менее стабильно, но повторная установка Tualatin только убедила нас в неполноценности этой матери. Вполне допускаю, что нам попался конкретный кривой экземпляр и найдется куча народу, у которых эта мать работает и даже позволяет довольно неплохо разгонять процессор, но попавшая к нам материнка не может быть признана годной вообще ни на что, кроме выбрасывания на помойку.

EpoX EP-3PTA

Фирма EpoX существует не так давно, с 1995 года, и производственные мощности у нее невелики: ее фабрики на Тайване способны выпускать около 400 000 плат в год. Тем не менее, судя по многочисленным постингам различных посещаемых мной конференций, торговая марка EpoX уже давно пользуется заслуженной популярностью у тех людей, которые не имеют больших денег, но хотят взять себе нормальную стабильно работающую мать с очень хорошими разгонными возможностями. К таковым, как вы понимаете, относится большинство российских пользователей. Платы EpoX, как правило, довольно аккуратно разведены и выполнены и как будто специально созданы для разгона.

EP-3PTA имеет радикально зеленый цвет текстолита, действительно качественно пропаяна везде, где это нужно, – никаких покосившихся деталей, стоящих на одной ножке, и кривых дорожек вы не найдете. Шесть слотов PCI, один CNR- и один AGP-слот, оснащенный системой крепления видеокарты типа "крючок". Немного расстроило наличие в районе сокета лишь одного вентиляторного коннектора, зато порадовало отсутствие каких-либо дорожек и элементов под тем местом, куда обычно срывается отвертка при креплении кулера. Чипсет стыдливо прикрыт радиатором столь же зеленого цвета, что и сама плата.

Все подписи ко всем коннекторам выполнены легко читаемым шрифтом, причем

Таблица 4. ZD Winstone

попугаи	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
Content Creation	60,8	60,4	55,4	58,3	57,9	–
Business	55,3	54,1	54,8	54,0	53,2	–

Таблица 5. SysMark 2000

сисмарки	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
Офисные приложения	221	210	211	215	206	–
Интернет-контент	234	234	228	233	237	–

Таблица 6. SiSoft Sandra. CPU Benchmark

сандры	ASUS TUSL2-C	MSI 815EPT Pro	Abit ST6	EpoX EP-3PTA	Canyon 6SP2AST	Chaintech 6OJA3T
Dhrystones	3015	3561	3457	3498	3321	–
Whetstones	1079	1046	1012	1020	1566	–

контакты для подсоединения Power, Reset, HDD и Power LED расположены не в два ряда, как обычно, а в один. Вы оценили бы это мелкое преимущество, собрав десяток-другой машин за день и придя в конце дня к состоянию, когда даже попасть отверткой в винт проблематично, не говоря уж о филигранной работе пальцами.

На плате не предусмотрено мест ни под RAID-контроллер, ни под микросхему полноценного звука, и довольствоваться приходится, как вы догадались, AC 97. Который, кстати, на этой матери работал ничуть не более стабильно – выдержал 35 МГц на шине PCI, после чего задумался о корпускулярно-волновом дуализме и больше себя никак не проявлял. А теперь внимание! Не верьте тем, кто говорит, что все платы EpoX созданы для разгона! На этой плате присутствует только одна разгонная возможность – смена частоты FSB! Даже примитивная возможность работы с напряжением Vcore отсутствует как класс. И как следствие, не 155 МГц, а уже 150 МГц оказались для этой матери непреодолимым барьером.

Производительность – средняя, стабильность – высокая. Для проверки последней дополнительно использовались разные экзотические железки вроде TV-тюнера Acorp и глюкавой сетевой карты на RTL8139.

Canyon 6SP2AST

Еще один новичок, встречаться с которым ранее не приходилось никому из наших уважаемых тестеров. Сайт www.canyon-tech.com помог нам определиться с отношением к ним. Знакомство обещало быть довольно приятным – судя по внешнему виду, плату делали люди, узость глаз которых не помешала им нормально выполнить разводку и пайку. Про 6 слотов PCI, порт AGP с системой крепления и CNR-слот я уже даже и писать не хочу, 3 слота DIMM расположены довольно близко к видеокарте, и со вставленной в слот GeForce2 Ultra демонтаж памяти был сильно затруднен.

Конденсаторы расположены именно там, где им стоит быть, – то есть довольно далеко от разъема. Рядом с ним имеются два коннектора под вентиляторы, еще один нашел пристанище на другом конце платы. Чипсет, как и на плате MSI, абсолютно ничем, кроме собственных потовых желез, не охлаждается, что, вообще говоря, странно.

Все подписано аккуратно и большими буквами, коннекторы питания, индикаторов и PC-скрипера также вытянуты в один ряд. Разъем питания расположен среди конденсаторов и почему-то посреди платы, хотя, по идее, делать ему там совершенно нечего – нам не нужен еще один кабель, тянущийся через всю плату.

Кодек AC 97 показал удивительную живучесть в экстремальных условиях – даже на 37 МГц он подавал признаки жизни, но потом ему это занятие, видимо, наскучило.

Никаких разгонных возможностей на самой плате не замечено. BIOS же порадовал нас возможностью смены Vcore и FSB. Мы этими возможностями не замедлили грязно воспользоваться, и вот результат – 155 МГц и работающий на почти полутора гигагерцах процессор.

Производительность даже и комментировать не хочется, потому как она практически не отличается от оной других плат. А вот насчет стабильности разговор особый. Замороченную сетевую карту мать не проглотила, подавилась, зато все остальные тесты и пытки прошла с честью, как Зоя Космодемьянская. Из чего можно сделать вывод о том, что платы эти все же довольно неплохо сделаны и заслуживают по крайней мере пристального внимания.

И что же выбрать?

Комментировать результаты тестов производительности – дело в данном случае настолько неблагодарное, насколько это вообще возможно, ибо отставание ASUS TUSL2 от платы Micro-Star в 0,5% в одном тесте и опережение на 0,85% в другом логически объяснить невозможно, да и бессмысленно. Все платы, кроме Chaintech, показали себя очень хорошо, новички в наших обзорах EpoX и Canyon тоже оказались на высоте. EpoX, правда, не подтвердил звания разгонной матери, но разгон – не самый главный критерий для определения хорошести платы. В общем, все платы заслуживают того, чтобы быть купленными. Смотрите, какая больше нравится, и вперед.

* * *

Редакция журнала благодарит компании "Forum Computers" (www.forum3.ru, 755-8111), "Гарант Университет" (www.garantgt.ru, 930-6505, 930-2660), "SP-Сервис" (www.sp-service.ru, 203-4595, 203-4959), а также представительство компании ASUSTeK (www.asuscom.ru) за оборудование, предоставленное на тестирование.

Жертвы испытаний

Андрей Забелин
zyaboz@computery.ru

Поведение в реальных боевых условиях - это единственное, с чем можно считаться, на что можно хоть как-то ориентироваться. Но любые испытания стоят дорого, будь это военная техника или простая с виду материнская плата. Если судить по отношению "работа и опыт автора / объем статьи", то материалы рубрики "Испытания" и смежных с ней поделят первое место только с материалами из рубрики "Практикум". Порой, чтобы заполнить три-четыре таблицы, автор проводит не одни сутки, борясь с глюками железа. И здесь уже не железка является испытуемой, а люди из тестовой лаборатории. Господи, как же железо над ними издевается! После того как зеленые физиономии выплывают из тестировочной, они разражаются таким обьемом слов и соответствующих "связок", что, записав хотя бы одну такую исповедь на диктофон, можно было бы обеспечить журнал материалами в рубрики "Техническая поддержка" и "Практикум" на пару месяцев вперед. А фразы вроде "вынул у мертвой матери мозги, а потом прибил ушами к стенке" уже становятся абсолютно нормальными. Где же ты, о долгожданный штатный психиатр!
Но не все так грустно. Пожевав морковки и попив можайского молочка (за вредность), обновленные розовощекие тестеры берутся за новую работу. Сидят, пыхтят, трудятся, зеленеют. Что ж, давайте посмотрим и оценим тлоды их прудов, тьфу, плоды их трудов за этот год.

Испытания

#16 (2) Х'нутые драйвы

... "несмотря на то, что приводов CD-ROM на рынке присутствует великое множество, а цена IDE-драйва, как правило, не превышает 50 долларов, проблема "что купить" волнует пользователей не меньше, чем когда драйвов было мало, а стоили они много. Это неудивительно - если годами двумя ранее можно было выбирать себе машинку из пяти-шести моделей, произведенных на свет известными вендорами, то в настоящий момент в большом количестве расплодились приводы, названия которых могут вызвать разве что легкое недоумение. В подавляющем большинстве, это т.н. "ноунейм" китайского или тайваньского производства с ошеломляющими названиеми (например, "Cyberdrive"<None> или "Ultima"), и немногим более низкой ценой по сравнению с "брэндами."

#17 (3) Мышиная свадьба

Ведь обидно им, мышкам, что покупают их только на сдачу. В основном, мы, "человеки компьютеросообирающие", только и думаем о материнских платах, процессорах и видеокартах, а никак не о средствах ввода информации. И только некоторые понимают толк в длительной работе с компьютером, ценят тонкую мышиную душу.
"... мы решили собрать в одну кучу некоторое количество "существ грызущих" и провести среди них смотрины. Для этого были отобраны девять претендентов, о которых далее и пойдет речь."

#17 (3) Are you RAIDy?

Стоп, замрите, фотографирую. И после прочтения статьи сфотографирую. Нет, это все не для того, чтобы посмотреть, сколько морщин прибавилось после переваривания текста, а затем, чтобы увидеть радость человека, познавшего некоторые прелести RAID-массивов. Медитировать на слово "RAID" мы, естественно, не будем (этим вы займетесь самостоятельно), а разберем по кусочкам всю подноготную RAID-систем. Выпотрошим их, высушим и положим в баночку приправ для своего компьютера. Все действительно просто. Очень просто. Я бы даже сказал, предельно просто. Забудьте все глупости, которые вам говорили про сервера и дороговизну..."

#19 (5) Концерт для антишока с оркестром

"Слушать музыку любят практически все. Плейер есть у многих. Кое у кого есть плейер для компакт-дисков, и уж совсем узкая прослойка меломанов уже успела обзавестись устройствами, способными воспроизводить не только аудиодиски, но и проигрывать MP3-файлы, записанные на компакте. Можно сказать, что настал тот момент, когда старые добрые CD-Audio начинают медленно сдавать позиции. В секторе High-End их заменяет аппаратура SACD- или DVD-Audio, а обыкновенным пользователям по душе больше пришелся формат MP3.
И тут-то народились гибриды - CD/MP3-плейеры, способные воспроизводить звук как с обыкновенных компакт-дисков, так и с компьютерных дисков CD-ROM, с записанными на них MP3-файлами. "...
..."поэтому мы решили выбрать наугад три машинки, приглядеться к ним и понять, действительно ли стоит покупать сегодня эти устройства, или

лучше потерпеть еще немного и дождаться пока рынок не разродится чем-то принципиально новым."...

#20 (6) Турбовинтовое охлаждение
..."Современный Athlon, Duron или Pentium III выгорает без охлаждения примерно за 10 секунд, причем критическая температура, при которой он протягивает ноги, сильно ниже 350 градусов. Посему и кулеры для них делаются не так, как 5 лет назад, и стоят, как правило, не 3 доллара. Я уж молчу про оверклокинг, где каждый градус на счету. Не правда ли, сложно переоценить значение детальки, которая никогда всерьез никем, кроме оверклокеров, не воспринималась, и покупалась всегда на сдачу. Посему, как только в мое распоряжение попало 7 кулеров различных форм и фирм, я с удовольствием и со знанием предмета взялся их тестировать. О чем сейчас и отчитываюсь."...

#21 (7) Цифровые диктофоны - кто они?
"1.04.2001
Сегодня у меня первый день в этой клинике. И вообще первый день моей работы главврачом. Я ведь до этого был просто врачом-психиатром, а тут начальство приходит и говорит: хочешь на повышение? У нас в городе N главврач того, заболел... ну ты понимаешь, это бывает с главврачами. В общем, его пришлось госпитализировать – в другую клинику. А я подумал: почему бы и нет? Врач я хороший, все так говорят, свое дело знаю. Справлюсь!

2.04.2001
Пошел знакомиться с больными. В шестой палате интересный случай – все четверо больных, которые там лежат, считают себя диктофонами. Причем цифровыми. Уникальный случай. Я перерыл дома всю литературу на эту тему – не было такого случая – да еще чтоб четверо. Налицо массовый психоз. У Ганнушкина что-то похожее было, но там больные думали, что они бойцы Невидимого Фронта. Соответственно, думали, что их никто не видит... Нет, тут случай более интересный. Займусь им всерьез."...

#21 (7) Плоды коверсии
..."Одним из самых распространенных женских комплексов оказался комплекс слишком маленькой груди. Итак, на свет появились гелевые имплантанты, предназначенные для увеличения сами знаете чего."...
..."Популярность этой процедуры держалась довольно долго, однако ничто не вечно под луной, и, как и всякое начинание человечества, идея оперативного увеличения молочных желез начала потихоньку надоедать"...
..."А производство сохранилось! Огромные фабрики, предназначенные только для одного – производства силиконовых имплантантов, оказались на грани полного краха.
Спасительным для отрасли словом стало слово "конверсия", то есть переориентация производства на выпуск альтернативной продукции."
..."Решение пришло неожиданно и совпало по времени с новыми идеями в области эргономики. Коврик для мыши, снабженный полушочкой соответствующей формы для максимального комфорта руки, – именно здесь крылось спасение."...

#22 (8) "Мамина" квартира
"Один умный человек очень давно сказал, что квартирный вопрос испортил москвичей. Многие мечтают о роскошной вилле где-нибудь в Майами, ну или по крайней мере о просторной четырехкомнатной квартире в доме на Осенней улице, площадью метров так 200, светлой, тихой, с большими окнами, кондиционером, стеклопакетами, охраной на входе и стоянкой в подвале. Ну признайтесь, хотелось бы вам такую? Ответ очевиден. А теперь посмотрите на свой системный блок. Как вы думаете, железки, находящиеся там, внутри, не мечтают о таком?"

#23 (9) Громовые мамы: тестирование материнских плат с разъемом Socket A
"Итак, вот оно. Свершилось. Радуйтесь, пацаны с Байконура! Пришло тестирование матерей под Athlon Thunderbird. И я даже не буду предварять рассказ, как это у нас заведено, всякими вступлениями и прикольными историями, а сразу же начну описание матерей, поскольку у меня уже текут слюнки. Да и у любого "аэмдешника" сердце начало бы учащенно биться и слюноотделение резко увеличилось, если б к нему в лапы попали аж семь матерей под его любимую "Громовую птичку" (она же "гордо реющий буревестник" – прим. ред.).

#26 (12) Не боги CD выжигают
"Скажите мне, есть ли на свете люди компьютероиспользующие, которые не хотели бы обзавестись CD-RW?"... "... на рынок вышло большое количество высокоскоростных CD-RW, да и цена кусаться перестала. Поэтому, собрав еще пару таких вот желающих, я наконец уговорил их дать волю своим слюноотделительным органам и объявил конкурс на замещение заглушек в вакантных пятидюймовых отсеках."

#28 (14) Болванкотерапия
"Давно известно, что не все болванки одинаково полезны. На одни информация ложится качественно и живет долго. Другие же записать возможно, а вот считать – уже нет."...

#31 (17) Опера "Карман"
"Итак, задумали мы тут большое испытание карманных компьютеров. Однако понятие это довольно широкое – это и компьютеры Palm-size ценой от 200 долларов, и клавиатурные КПК ценой в килобакс, и даже программируемые калькуляторы.
Основательно все обдумав, мы в итоге остановились на устройствах ценой около $500."

#32 (18) Дешевые и безумные
"Есть ли среди вас такие, кто одинаково любит и качественную графику, и деньги? Наверняка, и даже, наверное, таких большинство."..."Вот тут-то и возникает вопрос – можно ли найти приличную видеокарту на базе видеопроцессора GeForce2 MX за небольшие деньги? Уверяю вас – можно."

#34 (20) Междуусобица со свидетелем
..."Сегодня мы постараемся ответить на вопрос, что же такое есть проуцессор Intel Pentium III с ядром Tualatin, действительно ли он заслуживает присужденного ему еще до выхода звания "убийца атлонов" и дает ли техпроцесс 0.13 мкм какие-либо преимущества по сравнению с использующимся сейчас повсеместно 0.18-микронным технологическим процессом."...

#35 (21) Intel 845: назад в будущее?
"Похоже, недавно в Intel наконец поняли, что будущее связки "P4 + RDRAM" не так уж и безоблачно – во всяком случае, гораздо менее очевидно, чем у "Athlon + DDR". Как известно, одна из главных причин подобной ситуации – высокая цена системы. Как быть?"... "И результатом их трудов стал выпуск чипсета i845 Brookdale, поддерживающего процессоры Pentium 4 и работающего – о счастье! – с устаревшей, медленной, но еще вполне конкурентоспособной SDRAM."

#35 (21) Очень оперативная память
"Почему же тогда, когда речь идет о памяти компьютерной, большинство пользователей удовлетворяются надписью в прайсе "PC-133 Brand" и совершенно не интересуются родословной этой памяти и ее трудовой книжкой? Отчасти потому, что аксиому "всякая хорошая память дорого стоит, а noname весь одинаковый" еще никто не пытался опровергнуть. А вот верна ли она на самом деле?"

#36 (22) eXPerinence of Athlon
..."Мы уже рассказывали вам про Pentium 4 Socket 478, Pentium III Tualatin, Duron Morgan, и даже рассмотрели что в теории представляет из себя так называемый Athlon 4 (он же Athlon XP) – см. Upgrade #35. И вот этот процессор, выпуска которого ждала, пожалуй, вся железячная часть общества, наконец стал доступен для тестирования."

#37 (23) Игрушечная история
"Мы серьезными вещами занимаемся, а не в бирюльки играем!" – возопит возмущенный читатель и будет прав. Не в бирюльки, это точно. А вот в компьютерные игры... Положите руку куда-нибудь в область сердца и признайтесь себе хотя бы себе – играете?"...

Лучшие из худших

#31 (17) Старушки с видюшками
"Вот так вот. "Пни" плодятся как зайцы, чипсеты устаревают с каждым месяцем, а самые первые дешевые платы на стареньком i815(E) из рубрики "испытания" уже перекочевали в рубрику "лучшие из худших"."

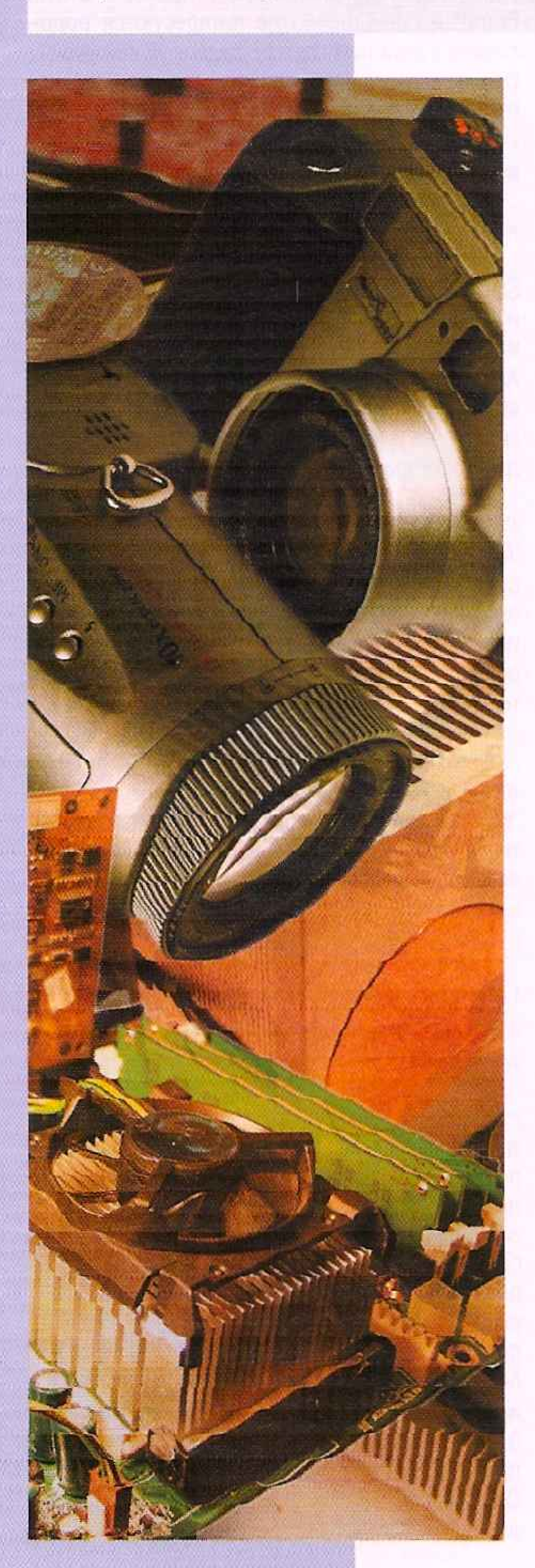
Отчечественный продукт

#31 (17) Вездеходы V.34, или Модемы для наших линий
"...у большинства модемов качество связи и настройки как были на "три с минусом", так и остались. Может, забугорные программеры напоролись на ГОСТ и с воем "эгегей, ништяк, ща будет!" добавили в модем код для определения занятости линии именно для нашей страны? Но согласитесь, такая адаптация – отстой. Те, кто поумнее, взяли данные из ГОСТа, оценили степень раздолбайства и полученную величину взяли как погрешность. Есть модемы, которые были не адаптированы для российских линий, а изначально для них разрабатывались. Речь идет о двух монстрах – модеме IDC 5614 BXL/VR производства компании Inpro Development Corporation и модеме Express Xs12, произведенном Питерской компанией HTS." UP

Хроника дуэлей

Андрей Забелин
zyaboz@computery.ru

Каждый из нас, выбирая какой-то один из двух идентичных девайсов, первым делом досконально изучает его характеристики. Конечно, реальные тесты "один на один" - совсем другое дело и другие ощущения. Порой полученные результаты можно сравнить только с результатами показательных воздушных боев российского истребителя Су-27 и американского F-15A. Почти идентичные по характеристикам и назначению, они поднялись в воздух - и... Единственное, что стоит отметить, - с того момента ВВС США запретили своим "орлам" участвовать в таких выступлениях. Чтобы не травмировать психику американских летчиков.
Что-то подобное бывает и в тестировочной, но мы уже как-то приспособились. Заходишь в комнату, а там кто-то мечется, да с такой скоростью, что за ним инверсионный след остается. Единственный способ остановить - подножка. "Что тестируешь?" - потирая ушибленную ногу, спрашиваю у распластавшегося на полу тестера. Сжатые кулаки разжимаются, и приходится моментально делать выводы по изменению мимики испытателя во время взглядов на каждый девайс, после чего срочно бежать. Если не удается вовремя спастись, то испытатель начнет рассказывать, что к чему, а эта процедура запросто справляется с распрямлением десятка-другого извилин. Короче, сплошная борьба за выживание. Приблизительно в таких боевых условиях и рождались статьи рубрики "ринг". Перед вами - "рингопись".



#15(1) Матери-героини
"Вам когда-нибудь хотелось купить материнскую плату, модем, "сетюху", видео и аудиокарту, уложившись при этом в 100 баксов? Удовольствие практически нереальное. Разве только походить по компьютерному рынку, выпрашивая милостыню у скупщиков старья, и набрать полудохлого железа, которому в понедельник сто лет стукнет. Но это, согласитесь, вообще никуда не годится – ни в Quake поиграть, ни в интернете нормально посидеть – одни только расстройства. Вот тут-то самое время выкинуть из головы все анонсы последних GeForce`ов и DDR чипсетов и обратить внимание на интегрированные чипсеты."

#16 (2) Видеоигры:
Radeon VIVO против GeForce2 Deluxe
"Про игровые возможности видеокарт уже столько написано, что если сложить все эти статьи в стопочку, то получится башня высотой примерно до Луны. А вот про так называемые "видеовозможности", то есть, функции видеоввода и видеовывода, "железные" авторы если и пишут, то как-то вскользь, мимоходом. Баловство все это, говорят они, покупайте себе профессиональную плату долларов эдак за тыщу, и видеовводите себе на здоровье. А игровые карты для этого не предназначены.
А может, им просто лень возиться – подключать плату к телевизору, к видеокамере, к видеомагнитофону... Вот и получается, что при обзоре какого-нибудь очередного "делюкса", который стоит в полтора раза больше обычной модели только из-за того, чтобы с помощью нее можно было записывать видео на жесткий диск, тестеры обычно просто смотрят, что написано в руководстве пользователя видеокартой и переписывают оттуда характеристики. Сказано в мануале, что плата может производить видеозахват с разрешением, "близким к профессиональному", в журнале так и пишут: "профессиональное качество видеозахвата". А то, что производители под "близким к профессиональному" имели в виду разрешение 320 x 280, это уже другой вопрос."

#18 (4) Звуковое письмо: A3D vs EAX
"Здравствуйте, ушастики! Сегодня мы специально для вас вымыли наши уши, отогрели их, размяли впадины от телефонных трубок и готовы высказать все то, что мы думаем о тех двух стандартах, о которых уже столько сказали разных слов и предложений за последние несколько сотен лет, что теперь, когда борьба между этими стандартами-таки подошла к концу, наверняка все вздохнут с облегчением. Речь, конечно же, пойдет об A3D и EAX."

#19 (5) Гига Го
"Технологии и пиковая производительность – не самое главное. Да, это именно так, и вы это знаете. Главное, чтобы система работала стабильно и максимально эффективно именно на тех задачах, для которых вы ее используете. Потенциальные возможности тоже интересны, но не настолько, чтобы "вестись" на каждый новый анонс. Давайте пока лучше взвесим все "за" и "против" каждой платформы. На ринге – процессоры Intel Pentium III и AMD Thunderbird с частотой 1 ГГц."

#20 (6) Сказ о том, как согбенный старик с добрым молодцем боролся
"Случилась тут междоусобица в пенатах Intel. Решили выяснить отношения старый, хотя и не такой уж и согбенный, боец по имени Pentium III и молодой, полный сил, Pentium 4. У кого силушки больше? Но перед тем как перейти к решительным действиям, противники спонтанно начали обкладывать друг друга трехэтажным и демонстрировать на словах свои возможности.
Молодой боец играет мышцами, демонстрируя принципиально новую архитектуру NetBurst, что дает ему основания обещать нам: сейчас он "сделает" противника одним ударом. Что ж, посмотрим, как это у него получится. Ну вот, началось."

#24(10) Дорогая Двойная Радость
"Товарищи! Мы собрались тут, чтобы поддержать нашего старого боевого товарища, SDRAM! Некоторые, с позволения сказать, молодые выскочки пытаются, понимаешь, спровадить его на пенсию раньше времени и, страшно подумать, метят на его место! Хотя он еще не достиг преклонного возраста и вполне может выполнять свои обязанности, всякие DDR и RIMM уже примеряют таблички на

дверь его кабинета! Но дадим же в обиду нашего старого друга – SDRAM! Защитим его честь и достоинство и дадим отпор наглецам! Да, что тут сказать... Нам всем пришел DDR, и вкупе с RDRAM они уже потихоньку рассчитывают размер пенсии для SDRAM, служившей нам верой и правдой долгие годы. Наконец вышли материнские платы для процессоров Athlon и Duron с поддержкой DDR-памяти"...

#25(11) RыDaй, Джо Форс!
"Если выкинуть из головы навязанное тестерами утверждение "GeForce2 GTS бьет Radeon DDR" и взглянуть хотя бы на спецификации карт, то уже в теории мы видим следующее: обе карты имеют хилую память, но по сравнению с GF2 GTS у GeForce2 MX скорость чипа уменьшена на 25 МГц и выкинуто 2 конвейера рендеринга. У Radeon SDR никаких лишений чипсет не претерпел, за исключением уменьшения тактовой частоты на 6МГц.
А если учесть то, что в некоторых тестах Radeon DDR бил GeForce2 GTS, имеющую 4 конвейера рендеринга, то, по-моему, стоит посмотреть – выдержит ли конкуренцию с Radeon SDR младший брат семейства GeForce2 – GeForce2 MX."

#26 (12) ...защищает ваш процессор с утра до вечера
"Приснился мне на днях страшный сон. Будто бы термопаста, нанесенная на кулеры от Thermaltake, высохла, и, дабы собрать десять компьютеров, пришлось мне потратиться на тюбик КПТ-8. А та оказалась поддельной... И попал я на сумму большую, ибо спалил восемь коппермайнов и девять тхандербердов, и сидел три месяца на хлебе с водичкою, зато на стене у меня появилась замечательная мозаика из черно-синих вспученных чипов. Проснулся я в холодном поту."...
..."А тут еще на рынке появился прямой конкурент КПТ-8 – термопаста АлСил-3, выпускаемая, в отличие от КПТ-8, всего лишь одной московской фирмой – GM-Inform. И вот возник у нас с господами оверклокерами в конференции онлайновой спор на извечную тему "что лучше?". И решил я разрешить его тестами, включив для сравнения третьего участника.
Итак, турнир между АлСил-3, КПТ-8 и Silicone Compound прошу считать открытым!"...

#27 (13) Титаны цифровой фотографии
"Все-таки что ни говорите, а у нас удивительная страна. Вот, к примеру, понадобился нашей редакции цифровой фотоаппарат. Причем не просто цифровой, а хороший цифровой. С хорошей оптикой, хорошей матрицей и хорошими возможностями. И начали мы его искать по разным фирмам. Предложений – миллион, на бумаге у всех все есть, а звонишь – здесь были, но кончились, тут обещают через две недели, там – под заказ, опять же через две недели – и все остальное в том же духе. Ага, наконец нашли в одной фирме – много аппаратов, все хорошие, но на тестирование не дают, жалко. Потому что, оказывается, все они в одном экземпляре. А ну как разобьете объектив по дури? Или дырочку проковыряете в корпусе? Нет, не нужна нам никакая бесплатная реклама, мы уж лучше так поторгуем, втихую.
Одним словом, из всех компаний, обзвоненных нами, только Foto.ru дала нам две камеры – Olympus E-10 и Canon PowerShot Pro90 IS, и еще представительство Epson любезно предоставило нам свою камеру PhotoPC 3000Z."

#28 (14) Разборки на высшем уровне P4 1,7 ГГц vs. AMD Athlon 1,4 ГГц
"Все как всегда. Помните как три года назад выглядели сайты Intel, AMD и Cyrix? Заходишь на Intel – тебе рассказывают, как крут новый "пень" по сравнению со старыми. Заходишь на сайт AMD – тебе сразу же рассказывают, как новый K6 делает камень Intel. А соберешься зайти на Cyrix – жди сравнений процессоров Intel, AMD и Cyrix, причем, естественно, на собственных конфигурациях, на собственных тестах. То же самое происходит и сейчас. Помнится, стоя напротив стенда Intel на выставке "Комтек 2001" и слушая речитатив ди-джея на тему "Пентиум-4 – центр вашей цифровой вселенной", я сам себя вопрошал: как же так? Intel говорит о "самом быстром, самом производительном, самом-самом... P4"! То есть Athlon как бы по умолчанию не рассматривается. Очень уж хотелось задать один-единственный вопрос: "Вы в этом уверены? Почему?" Тогда я этот вопрос не задал (а даже если бы задал – получил бы в ответ, что P4 1,7 ГГц – самый-самый, потому что вот так оно и есть просто по определению). Но спустя некоторое время я получил возможность найти ответ на этот вопрос самостоятельно."...

#29 (15) Чужеродные формы жизни vs. мелкие хищники
"Да-да, именно так. А что, скажите мне, слышится вам в словах "тайловая архитектура", "отсутствие Z-буфера", да и просто "PowerVR KYRO II"? Так и хочется добавить "метаболизм: неорганическая форма жизни" (видимо, Serious Sam навеял), "место обитания: астероидный пояс альфы Центавра".
Вот такого неведомого зверя мне предстояло сравнить с лучшим представителем вида мелких хищников – видеокартой GeForce2 MX400. До крупных хищников типа GeForce2 GTS, Pro, GeForce3, карта на MX400, конечно, не дотягивает (хотя частота ядра повышена до 200 МГц против 175 МГц у обычного GF2MX, а памяти – со 166 до 183 МГц). Но зубки он показывает о-го-го: прекрасно разгоняется (до 220 / 220 МГц), имеет качество рендеринга, неотличимое от оного у полноценной GF2GTS, да и вообще – в некоторых играх показывает результаты, достойные звания серьезной железки. Представлен сей продукт на чипе NVIDIA был видеокартой SUMA Platinum GeForce2 MX400 Power up TV (с ТВ-выходом). В качестве соперника выступал видеоадаптер Hercules 3D Prophet 4500 64 Мб, основанный на чипе STMicroelectronics KYRO II. "...

#30 (16) DDRомания
..."Применение DDR в связке с AMD Athlon, как показал наш ринг, вполне оправдано – производительность растет в некоторых случаях процентов на 30-40. Этому способствует DDR-подобная архитектура шины Alpha EV6. А как обстоит дело с комбинацией "Pentium III + DDR"? Позволит шина AGTL+ использовать преимущества быстрой DDR-памяти и получить ощутимый рост производительности или Pentium III обречен на медленное вымирание, и никакая DDR его не спасет?"...

#30 (16)
Джифорс Третий, великий и ужасный
"Наконец-то я увидел это! Живая трава, колышащаяся от дуновения летнего ветра, деревья с прорисованными листиками, прозрачная вода с легкой рябью на поверхности – все как настоящее. Это то, чего вы не увидите ни на одной из существующих видеокарт, кроме GeForce3, – тест Nature из пакета 3DMark 2001."...
..."Скажу откровенно: на месте NVIDIA я бы доплачивал ребятам из MadOnion (создателям 3DMark) приличные бабки за каждую проданную копию этого тестового пакета. Ведь это самая лучшая и эффективная реклама GeForce3. Действительно, чем еще отличается GF3 от GF2 Ultra?"...

#33 (19) Скорость: i850-i845=?
..."Помните наше недавнее тестирование hi-end-систем на базе AMD Athlon и Intel Pentium 4? Тогда мы сказали, что процессор Pentium 4 отличает хорошая масштабируемость и высокая производительность в тех приложениях, где идет активная и жесткая работа с памятью. И то, и другое было следствием того, что процессор почти не испытывал замедления, связанного с памятью, ибо пропускной способности RDRAM за глаза хватало в любых ситуациях. А вот нехватка пропускной способности SDRAM PC133, равной всего лишь 1,06 Гб/сек., явно прослеживалась уже на системах более раннего поколения, с более низкой частотой и пропускной способностью шины, – системах на базе AMD Athlon. И сразу, как только мы сравнили цифры, появились вопросы. Вопрос первый – хватит ли такому паровому молоту, как Pentium 4, медленной памяти SDRAM, или все же дорогая память Rambus была вынужденным, но единственно возможным выбором для Intel, ибо без нее процессор утрачивает все свои преимущества? Вопрос второй – насколько оправдана покупка системы на связке "P4 + i845", особенно в свете скорого появления материнских плат на чипсете VIA P4X266, который будет заточен под память DDR?"...

#34 (20) Свистящие пальцерезки
"Скажите мне, пробовали ли вы когда-нибудь засунуть палец в вентилятор процессора? Говорите, пробовали, и никаких неприятных вещей не вышло? Так вот, если под влиянием этой статьи вы решите купить какой-либо из описанных ниже кулеров, настоятельно рекомендую не проделывать с ним подобную штуку: лишитесь если не пальца, то уж куска кожи с него – точно. Поверьте моему печальному опыту!"

#36 (22)
Партизанская война. DDR vs. Rambus
"Пожалуй, нет среди наших постоянных читателей человека, не знающего о чипсете P4X266 и его трудной сиротской судьбе. Это чипсет производства тайваньской компании VIA, предназначенный для работы с процессорами Pentium 4 и использующий память DDR"...

#38 (23) Ширпотребные побегайцы. Duron vs. Celeron
"Блин, когда же они наконец перебьют друг друга? Какой осенний номер Upgrade ни открой – везде битвы Intel vs. AMD."... UP

"Медведи", топчущие уши

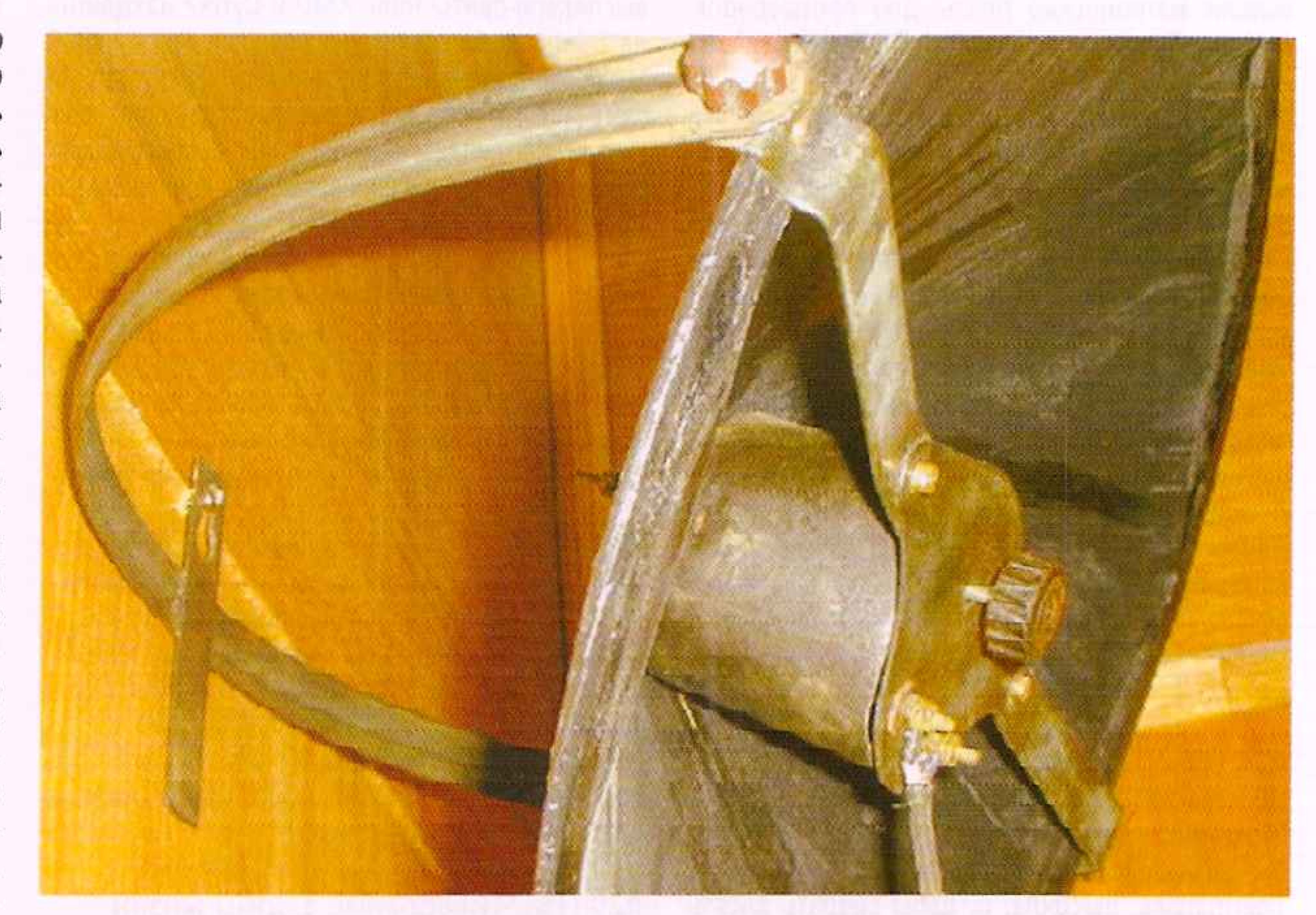
Александр Долинин
dragony67@mail.ru

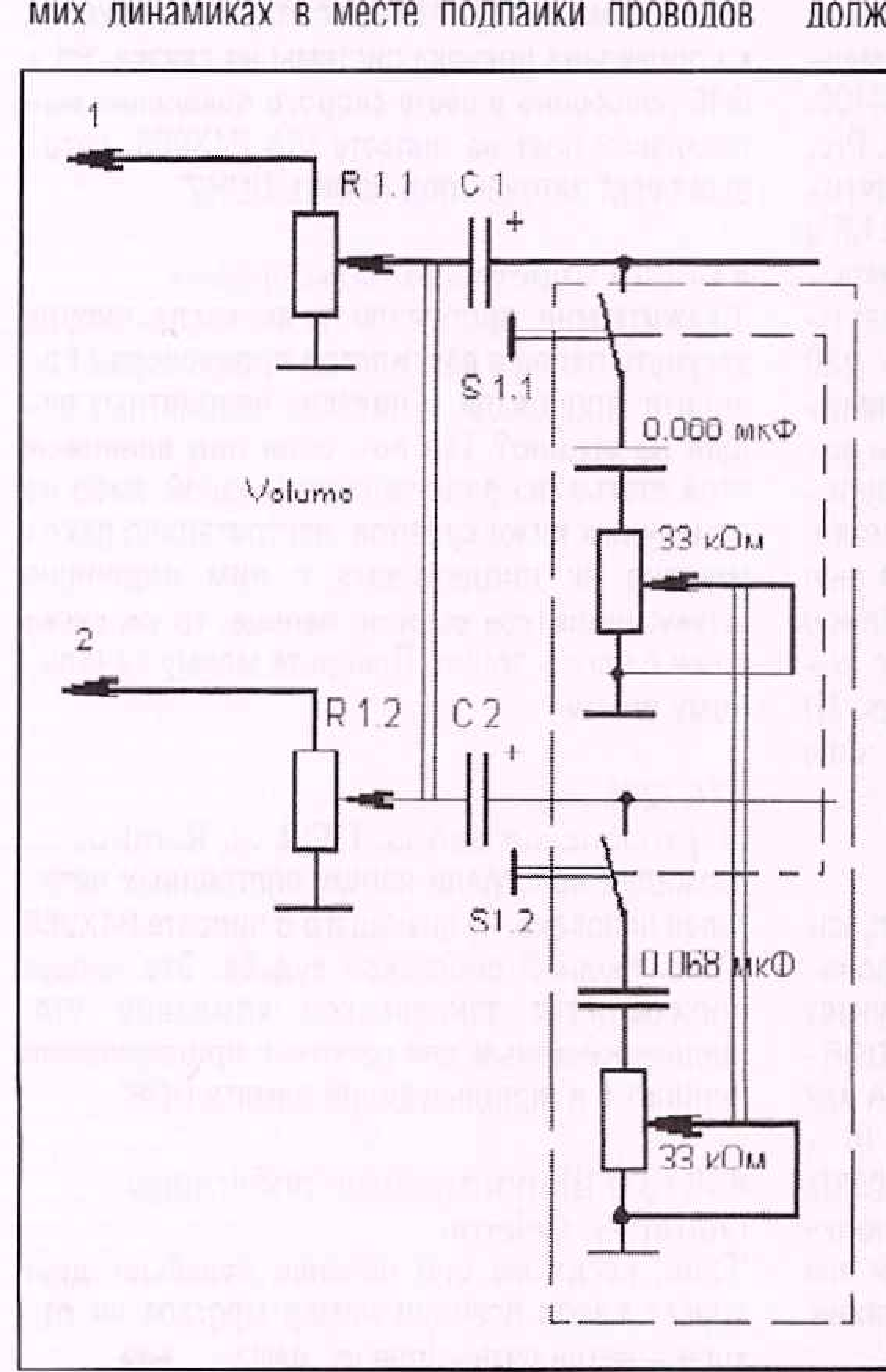
Компьютерные колонки – вещь довольно своеобразная. Еще несколько лет назад это была роскошь для большинства, а теперь практически у всех на столах обосновались "пищалки" различных степеней крутизны и дубовости. Многие обходятся и без них, подавая сигнал на линейный вход музыкального центра или магнитолы. Да, но это далеко не всегда удобно и далеко не у каждого есть музыкальный центр. Чаще всего к компьютеру покупают какую-нибудь дребедень за 10–15 баксов, а потом мучаются с качеством звука. Что ж, попробуем что-нибудь с этим качеством сделать.

Сперва проверим, экранированы ли магниты динамиков? Неэкранированные колонки часто влияют на изображение на мониторе или портят оказавшиеся рядом дискеты. Обычно на коробке экранированных колонок есть надпись "Magnetically shielded", обратите на это внимание. Трансформатор, расположенный внутри колонки, при плохом качестве изготовления тоже может давать наводки на монитор – всякие цветные разводы, дрожание изображения...В этом случае можно попробовать убрать колонку от монитора – если помехи пропали, их источник найден.

Предположим, с расположением вы разобрались, но качество звука вас все равно не удовлетворяет. Если есть некоторые навыки работы с паяльником, можно попробовать над ними "поиздеваться".

Вначале нужно проверить так называемую фазировку динамиков в колонках. На самих динамиках в месте подпайки проводов





есть специальная маркировка – "+" и "–". Так вот, если в одной из колонок вывод "+" соединен с корпусом, в другой колонке должно быть то же самое. При расфазировке падает отдача по низким частотам и ухудшается стереоэффект. Можно проверить это и без вскрытия колонок – при воспроизведении монофонического звука его кажущийся источник должен находиться посередине между двух колонок. Если присутствует "раздвоение", необходимо перепаивать провода (естественно, после доработки нужно оценить изменения в звуке). Лучше всего, если в воспроизводимом звуке будет побольше низких частот – тогда легче заметить разницу. Если звук будет не посередине, а немного сбоку – усиление в каналах различно, и его желательно выровнять (если сможете). Чтобы выровнять усиление в каналах, необходимо выяснить, какой канал звучит громче, и впаять последовательно с его регулятором громкости подстроечный резистор примерно на 30 кОм. А затем подстроить до получения желаемого результата.

1
R 1.1
C 1
+
S 1
R
6,8 кОм
C
0,068
2
R 1.2
C 2
+
"Volume"

На многих колонках есть кнопка "расширения стереобазы" (или как там еще это обзовут изготовители...). Многие думают, что там стоит специальная микросхема, которая только этим и занимается. Не спорю, может, есть и такие колонки, только вот в абсолютном большинстве этот эффект достигается при помощи трех деталей – кнопки с фиксацией нажатого положения, резистора и конденсатора. А подсоединяются они примерно так, как показано на рисунке справа.

Через эту цепочку звук из одного канала подмешивается в другой, и при этом кажущееся расстояние между колонками должно увеличиваться. Таким образом и работало "расширение стереобазы" в магнитолах еще советских выпусков. Если решились на такую доработку, не спешите дырявить корпус колонки под выключатель – сначала опробуйте это дело "на весу" и оцените разницу. Понравится – закрепляйте и пользуйтесь. Только при проверке не делайте провода слишком длинными – а то поймаете на них помеху.

Также в простых колонках возможно сделать регулятор тембра или "тонкомпенсацию". В самом простом случае это всего лишь последовательно соединенные переменный резистор и конденсатор. Естественно, что это должно происходить сразу в обоих каналах, поэтому и резистор должен быть "сдвоенный" (см. рисунок слева).

При уменьшении величины сопротивления резистора увеличивается влияние конденсатора – через него на землю уходит часть верхних частот, которых в малогабаритной акустике обычно и так слишком много. В более сложном варианте к регулятору громкости подключается несколько дополнительных элементов, позволяющих раздельно регулировать уровень высоких и низких частот. Как правило, пассивные регуляторы тембра уменьшают уровень сигнала, поэтому придется увеличить входной сигнал.

В некоторых моделях регулировка тембра ступенчатая, т. е. доля частот, "уходящих в землю", фиксированная – в этом варианте вместо переменного резистора установлен постоянный. Если вас не устраивает исходное качество, попробуйте поварьировать емкостью конденсатора – при ее увеличении звук будет более глухим, и наоборот.

Полезным в некоторых случаях бывает и переключатель "стереореверс", при нажатии на который правый и левый каналы меняются местами. Например: в играх все нормально, но когда при просмотре фильма с видеодиска самолет вылетает справа, а звук слышится из левой колонки, приходится менять колонки местами, а это не всегда удобно (или возможно).

Еще один недостаток может проявиться и в сравнительно дорогих системах – при большом уровне сигнала мощности встроенного источника питания не хватает, и его напряжение падает, что выражается в характерных скрипах. В этом случае можно порекомендовать заглянуть внутрь колонок, уточнить марку микросхемы усилителя и запитать ее от внешнего стабилизированного источника. Если по справочнику максимальное напряжение питания, например, 18 вольт, рекомендуется применять внешний источник примерно на 14–15 В. Главное – чтобы он был достаточной мощности. В большинстве случаев в схемах усилителей установлены электролитические конденсаторы на 16 В, а они не любят превышения напряжения – могут взорваться. Поэтому будьте осторожны при подключении внешнего источника.

Если такой вариант не подходит, можно попробовать подключить параллельно конденсатору выпрямителя дополнительный конденсатор, емкостью больший раз в 5 (например, если в схеме установлен конденсатор на 1000 мкФ x 16 В, подключить к нему дополнительный – 4700 мкФ x 16 В). Это даст некоторый запас, но еще лучше заменить трансформатор питания: если его размеры – в два спичечных коробка, не ждите хорошего звука при большой громкости. К указанной на колонках мощности нужно подходить критически, деля в уме на 10 (эксперты говорят, что на 7, но на вкус и цвет...). Просто на них указывается кратковременная (пиковая) мощность, а нам-то нужна постоянная... Так что если в колонке установлен динамик с надписью "3 Wt", реально звук будет на уровне меньше 0,5 "нашего" ватт. При увеличении громкости качество звучания упадет до нуля...

Если при большой громкости динамики еще не скрипят, но что-то все-таки дребезжит внутри, проверьте, хорошо ли закреплены решетки на динамиках и плата усилителя внутри корпуса. При необходимости применяйте клей, например, "Момент", главное – чтобы после высыхания он оставался достаточно эластичным. Если уже ничего не скрипит, не дребезжит, но при сильных звуках колонки начинают подрагивать на поверхности стола и в результате слышится характерный "пластмассовый" звук, можно наклеить на нижнюю сторону колонок что-то вроде пластинки из пористой резины соответствующей формы. (А если наклеить туда войлок, то колонками можно будет еще и стол полировать. Шутка.)

Размещение колонок – тоже дело непростое. В идеале колонки должны находиться на уровне головы слушателя, и расстояние между ними не должно превышать 2,5 метра, иначе в середине панорамы будет "провал". В большинстве случаев колонки стоят "фронтально", т. е. их передние стороны находятся в одной плоскости и в результате зона стереоэффекта получается очень маленькой. Рекомендуемый угол между передними плоскостями колонок – примерно 140 градусов. Пусть вас не смущает, что колонки будут "поглядывать" друг на друга – это расположение приведено в справочнике по звуковоспроизведению. А уж там ерунды не писали никогда.

Электроакустика – весьма интересная область знаний, и, если проведенные эксперименты улучшили звучание ваших "пищалок", считайте, что вы в ней кое-чего достигли.

Хорошего вам звука! UP

Barracuda ATA IV: хроники приручения

Андрей Никулин
Joint831@yahoo.com

Я влюбился в эту железку окончательно и бесповоротно, едва увидев ее фотографию. Качественно сделанную вещь видно сразу, это знает любой инженер. Такими же совершенными чертами обладают истребитель Су-27, автомат АК-74 или автомобиль Porsche 911 Turbo – не убавить ни единой линии, ни одной детали. Когда я узнал, что уровень шума при работе составляет 24 дБ, в конструкции используются жидкостные подшипники, а плотность записи – 40 Гб на пластину, желание оформилось полностью. Потом мне было уже наплевать, что по некоторым тестам "барракуда" отставала от IBM 60GXP, что в режиме UDMA/33 она вообще вела себя черт знает как, капризно требуя для полноценной работы контроллера ATA/100. Не смутил меня и тот факт, что уровень поддержки Seagate на порядок ниже айбиэмовского. Есть такое слово: "ХОЧУ". Думаю, вам такое ощущение знакомо.

Часть первая. На UDMA/33

Поскольку у меня материнская плата на чипсете 440BX, ничего, кроме встроенного контроллера UDMA/33, я свежекупленной "рыбе" предложить не мог. Ну ничего, подумал я, если будет в этом потребность – докупим внешний контроллер ATA/100. А пока займемся разметкой диска, перетаскиванием софта со старого драйва и установкой системы.

Форматирование заняло очень много времени – около 2 часов, и это меня совершенно не порадовало. Видимо, дело в том, что под DOS не работает в полную силу протокол UDMA/33, и обмен данными идет в каком-нибудь из режимов PIO.

После форматирования на девственно чистый диск была установлена Windows 98 4.10.1998. Никаких сложностей, никаких глюков, а сам процесс установки занял минут, наверное, 15 в общей сложности. Windows спокойно дала мне поставить галочку в пункте DMA свойств жесткого диска, и это было верным знаком того, что винчестер заработал в режиме UDMA/33. Этап установки я закончил, как полагается, проверкой физической поверхности диска, для чего запускался стандартный ScanDisk из поставки Windows 98. После этого для окончательной очистки совести я проделал аналогичную операцию с помощью Norton Disk Doctor. Тест поверхности ничего криминального не выявил, единственное, что меня сильно напрягло, – продолжительность проверки. Шесть часов на 40 Гб – это очень много, поверьте.

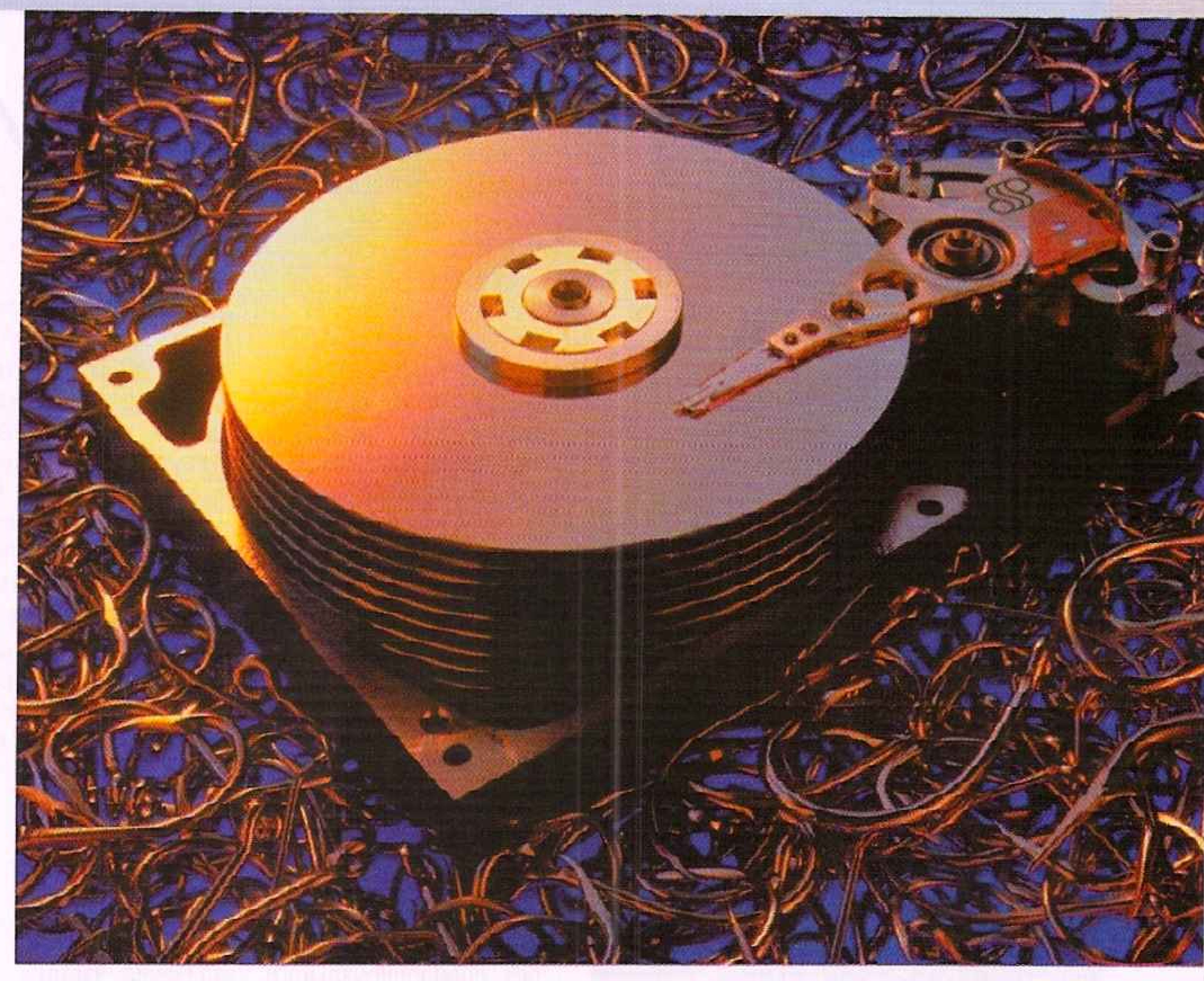
Далее впечатления от нового приобретения были только положительные. Даже во время пытки "скандиском" винчестер нагревался не более чем до 40–50 градусов Цельсия (корпус ASUS FK-600 с одним дополнительным запитанным от 7 В вентилятором 80 мм, работающим на выдув). Тишина действительно имела место быть – только время работы было слегка слышен легкий стрекот позиционируемых головок (после перехода в "тихий" режим и этот звук исчез). Скорость заметно увеличилась по сравнению с моим древним Fujitsu MPD. Работа с мелкими файлами – просто ураган (установка 3000 дополнительных шрифтов, например, или паковка кучи мелких файликов). Время загрузки монстроидальных программ типа Adobe Photoshop или Microsoft PhotoDraw уменьшилось раза в полтора, ну а открытие и сохранение больших файлов TIFF (размером 25–50 Мб) так и вообще раза в два ускорилось.

Первой утилитой для техобслуживания моего ненаглядного накопителя стала скачанная с сайта Seagate **seatoold.exe**. Эта программка позволяет проверить основные характеристики винчестера, посмотреть статус S.M.A.R.T. и т. п. После запуска exe-файла вы должны предоставить программке одну трехдюймовую дискету, которая станет загрузочной. Загружайтесь с дискеты, ничего сложного в этом нет, а нужная программа запустится автоматически. Ничего ценного я в этой утилите не нашел, одна радость – ловкость определения подключения винчестера к плате именно 80-жильным кабелем. Вреда от seatoold никакого нет, так что рекомендую вам прогнать ее, если вы стали обладателем "барракуды".

Затем я поставил свой второй эксперимент: перевел винчестер в "тихий" режим работы. Утилита **ibmftool-install.exe** вообще-то предназначена для винтов IBM, но прекрасно работает с жесткими дисками других произ-

водителей. Работает аналогично вышеописанной программке от Seagate: exe-файл создает дискету, с которой нужно загрузиться. Для перевода диска в бесшумный режим нужно установить значение определенного регистра равным 128 (это делается автоматически, когда вы выбираете соответствующий пункт меню). Тихий режим слегка увеличивает время доступа, но заметить это вы сможете только по синтетическим тестам, так что очень рекомендую – тишина и долговечность винчестера, на мой взгляд, куда важнее.

Прогнав бенчмарк SiSoft Sandra 2001, я был очень огорчен: общий результат в 13 000 условных единиц меня абсолютно не устраивал. У старого "фуджа" он равнялся 10 000 столь же условных единиц. Нет, я, конечно, понимаю, что верить синтетическим бенчмаркам – дело неблагодарное, но ведь и HDTach мне ничего хорошего не показал, да и данные других независимых исследований упорно говорили о том, что режим ATA/33 – не для этого винчестера. Все сводилось к тому, что полностью реализовать свой потенциал новый накопитель сможет только на протоколе ATA/100 и совсем не потому, что пропускной способности ATA/33 сильно не хватает – а просто в силу незаточенности конкретной модели под конкретный протокол ATA/33.



Что делать? Охота пуще неволи, сами знаете. А у меня к тому же есть небольшой бзик: если делать апгрейд, то брать только самое лучшее и крутое железо, без компромиссов. Пришлось доставать заначку и покупать PCI-контроллер ATA/100 (тоже, понятное дело, лучший из доступных – Promise TX2 Ultra100).

Часть вторая. С чиста канкретна контроллером ATA/100

Контроллер Promise TX2 Ultra100 был куплен в OEM-варианте на том же Савеловском рынке за 35 условных единиц. Никакой сложности в установке не было, драйверы встали как вкопанные – и операционная система, кажется, даже не заметила подмены. Чтобы было совсем хорошо, я задействовал новый контроллер на всю катушку: на второй порт IDE повесил свой CD-ROM Teac-540E. При этом я отключил в BIOS материнской платы все порты встроенного контроллера ATA/33, а в качестве загрузочного устройства указал SCSI-девайс (якобы он у меня есть).

Все заработало, но, как показало время, не вполне корректно. Обнаружился следующий неприятный глюк: после нескольких минут работы подвисал CD-ROM, хотя работал он в своем расчетном режиме ATA/33 (это контроллер определял автоматически и писал об этом при загрузке). Поэтому пришлось воткнуть сидюк на старое место – в порт IDE2 на материнской плате. После чего все стало совсем пучком.

Дал ли новый контроллер прибавку в скорости? О да, причем ощутимую. Начнем с того, что результат по SiSoft Sandra 2001 достиг 29 000 попугаев, то есть скорость сопоставима с оной SCSI-винчестера Fujitsu MAJ3182MP (10 000 об./мин., 4 Мб cache, SCSI Ultra160 – этот винчестер мне как-то довелось потестировать на своей машине, и Сандра выдал ему 28 240 единиц). А это не могло не радовать, учитывая то, что винчестер работал в "тихом" режиме.

Очередная утилита, скачанная мною из бездонных недр интернета, называлась **uata100d.exe** и предназначалась для переключения на низком уровне режимов UDMA (ATA). Пользуясь этой программкой, вы можете ограничить максимально возможный режим UDMA вашего винчестера. Особого смысла в этом нет: рекомендую поставить ATA/100 (вообще-то он стоит по умолчанию), а текущий режим будет определяться возможностями контроллера.

Часть третья. Будни.

После того, как первоначальное знакомство с "четвертой рыбой" состоялось, я продолжил эксплуатацию своего компьютера в обычном рутинном режиме, во время чего выяснилось несколько особенностей, и не все они оказались приятными.

Во-первых, после установки контроллера Promise TX2 Ultra100 начались небольшие глюки с материнской платой: примерно на одну треть запусков BIOS выдавал странное сообщение вроде "Hardware Monitor Error. Типа, зайдите в BIOS и проверьте, чего там не так...". В BIOS, понятное дело, все было замечательно, никаких ошибок аппаратный мониторинг не выявлял, повторная загрузка проходила как по маслу. Я не придумал ничего лучше, чем отключить на фиг все датчики в BIOS, после чего вроде бы все пришло в норму. Второй глюк был более неприятным: иногда во время работы система крепко задумывалась, пребывая в оцепенении секунд по 5–10. Проявлялось это в основном при попытке быстро залезть на какой-либо логический диск. После щелчка по ярлыку проходило несколько секунд до открытия окна с содержимым, к примеру, диска С:. Проблема исчезла после того, как я запустил еще одну хитрую низкоуровневую утилиту **smscan.exe**.

Но сначала небольшое отступление. Как-то раз я задумал прослушать потроха своего компьютера с помощью фонендоскопа – по примеру инженеров-диагностов по ремонту двигателей внутреннего сгорания. Фонендоскоп, если вы не знаете, – штука очень чувствительная, с его помощью можно услышать совершенно потрясающие вещи. Так вот, прослушивание винчестера показало следующее:

1. Шпинделя практически не слышно даже фонендоскопом (это значит, что невооруженным ухом вы его тем более не услышите).

2. Перемещения головок явственно слышны, но на фоне остальных шумов системного блока этот звук исчезающе мал.

3. Во время работы периодически возникает странный звук – как будто внутри винчестера стоит маленький динамик, который иногда оживает и начинает издавать странные писки, вернее даже трели – наподобие системного динамика. Звук очень странный – мелодичный и довольно громкий, его можно услышать даже без фонендоскопа.

Так вот, после продолжительного общения в железячных форумах я выяснил, что таким образом работает программа самодиагностики жесткого диска, зашитая еще на заводе. Что там внутри пищит – совершенно непонятно, потому как головки перемещаются совсем с другим звуком. Толку от этой программы, похоже, никакого, поскольку в последних партиях винчестеров она отключена изначально. Утилита smscan.exe как раз и отключает эту ненужную фишку. Делается все элементарно – в чистом DOS запускаешь эту программулину, она через некоторое время пишет "усе ОК", после чего непонятный писк исчезает навсегда.

Как говорит Remo, теперь мне наступила окончательная и бесповоротная радость, а список утилит, которые могут понадобиться владельцу винчестера Seagate Barracuda ATA IV, был полностью исчерпан. UP

Очумелые ручки: итоги года

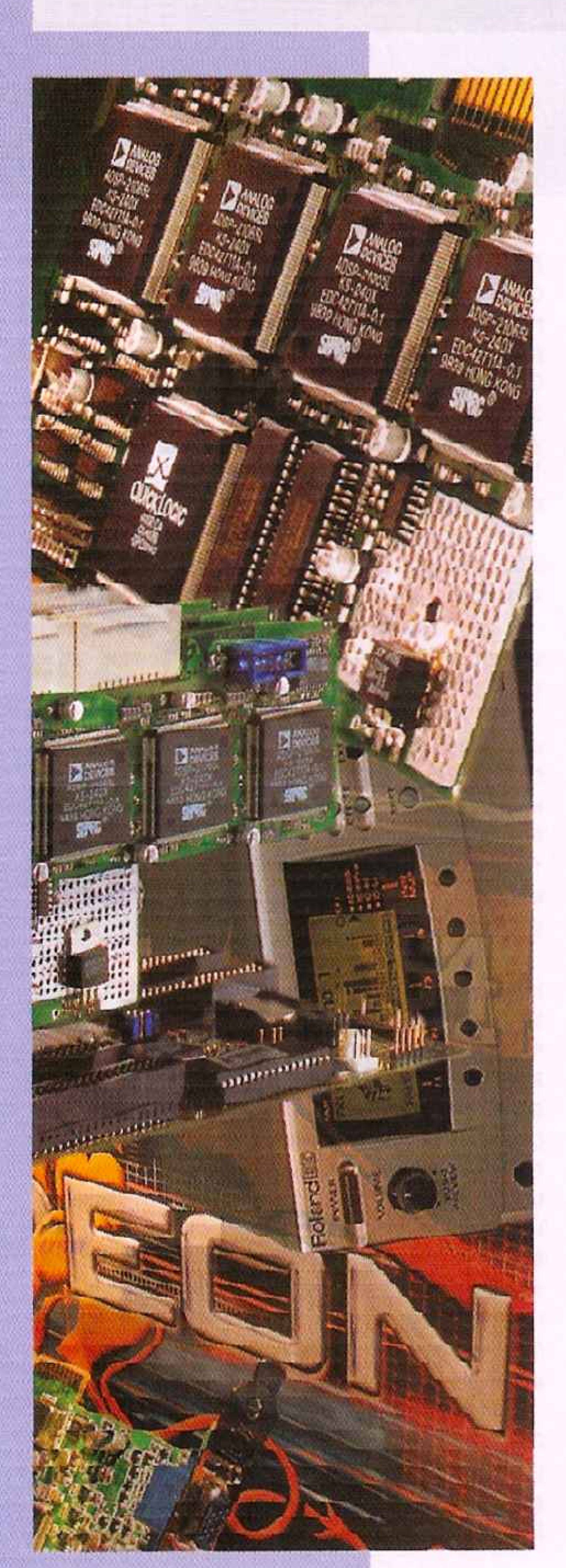
Сергей Бучин
ejik@computery.ru

Кто как, а я считаю рубрику "Практикум" одной из самых полезных в журнале. Почему? Да потому, что это - квинтэссенция опыта, знаний и навыков самых разных и в большинстве своем довольно умных людей, рассказывающих вам о том, как сделать так, чтобы ваш компьютер работал быстрее, лучше и сильнее, как из простого ПК превратить его в кофеварку, центр управления домашней техникой, и по совместительству в холодильник, используя, в общем-то, только ваши собственные руки. Также тут рассказывается о том, как работают те или иные железки, причем не просто рассказывается, а даются советы, какую конкретно железку выбрать именно для ваших нужд. Как правило, ответы на большинство вопросов, присылаемых на support@computery.ru, можно найти именно в статьях этой рубрики. Разрешите дать небольшой совет - читайте "Практикум", и будет вам счастье!

Молодая рубрика "Ликбез" имеет ту же направленность, что и "Практикум", отличаясь тем, что статьи оттуда предназначены в основном для начинающих пользователей. Однако статьи построены так, что даже опытные пользователи найдут в них полезную для себя информацию. (Ведь мы всегда стараемся сделать так, чтобы было интересно всем нашим уважаемым читателям.)

В справочник на этом развороте как раз и вошли все статьи из этих разделов.

Читайте, учитесь, и это... того... с Новым годом вас, дорогие читатели!



#15 (1) "Памятная заметка"
"Есть определенное соотношение частот процессора и памяти. Его нарушение, как и чрезмерное увеличение частоты на шине памяти, без пропорционального увеличения частоты процессора, не приводит к линейному росту производительности, скорее даже наоборот".

#15 (1) Страдания по IRQ
"Начнем с понятия "Прерывание". Прерывание - это событие, которое говорит системе, что что-то произошло, и требует вмешательства"
Что такое конфликты прерываний и как с ними бороться."

#18 (4) Разгоняем... Intel
"Страсть к разгону не прошла, а превратилась в настоящее увлечение, которое не перестает радовать и удивлять одновременно. А поскольку любыми открытиями хочется поделиться, я постараюсь рассказать вам об этом интересном и опасном занятии - разгоне".

#18 (4) 15, 17, 21
(в содержании почему-то "17, 19, 21")
"Скажите, кто любит выбирать мониторы? Что, нет таких? А пользоваться? Что, все сразу? Тогда будем пользоваться, но сначала все равно выбирать придется"
Как правильно выбрать 17-дюймового друга.

#15-19 (1-5) Выбор золотой середины
Цикл статей о выборе комплектующих в зависимости от задач каждого конкретного ПК.

#19 (5) Писаря на работу приглашали?
"...при выборе принтера все зависит от того, как вы собираетесь его применять, то есть от ваших к нему требований"
Принтеры, с чем их, собственно, едят, и какой принтер выбрать вам.

#20 (6) Привод, диск и Цианин:
непростые взаимоотношения устроиств
"Лучу лазера, фокусирующемуся непосредственно на отражающем слое, абсолютно по барабану небольшие царапины"
Что представляет из себя компакт-диск, как он работает и как его правильно выбирать.

#20 (6) еШустрые мегагерцы
"...предназначена эта статья для тех среднестатистических юзеров, у которых есть компьютер с установленным в нем процессором AMD K6-2, Athlon Slot A / Socket A или Duron Socket A, начальные знания о железках внутри системника, чувство юмора, голова на плечах, руки не из... Хм... в общем, оттуда, откуда надо, растущие, несколько мощных игрушек, в которые хочется поиграть, а денег на Pentium 4 или Athlon 1000 нет. В общем, для тех людей, которые хотят получить от своей системы максимум производительности при минимуме затрат".

#21 (7)
Жаропонижающее для компьютера
"Что для среднего юзера есть охлаждение? Вентилятор на процессоре, и все. До появления процессоров PII, видеокарт с частотами работы чипсета 100 МГц и выше, а также авиавинчестеров, так оно и было. Сейчас же все гораздо хуже".
Сделаем железкам холодно?

#22 (8) Пиво отдельно, мухи отдельно
"Информация, изложенная ниже, может помочь тем, кто покупает железо в крупных салонах-магазинах или, наоборот, мелких фирмах. Первостепенная задача, которая лежит перед нами - подстраховаться и, сэкономив деньги, получить именно то, что нужно нам, а не тот товар, что хотелось сбыть продавцу. Чтобы совершить покупку и не разочароваться, необходимо ознакомиться с приемами активного сбыта товара".

#22 (8) GF 2 GTS vs. VooDoo:
где разница в качестве рендеринга?
"Отмечу, что это не полный глоссарий терминов 3D-графики, а всего лишь описание некоторых интересных возможностей видеокарт последнего поколения".

#23 (9) Отбросы хайтека
"Ничто не вечно в этом мире, и особенно - компьютерное железо. Настает момент, когда в результате очередного апгрейда появляются лишние запчасти. Все более-менее живое железо успешно спихивается страждущим

друзьям, а вот с остальным что делать Выбрасывать все это либо жалко, либо некогда. Но выбрасывать и не надо! Любому компьютерному хламу можно найти применение в хозяйстве".
Что делать с устаревшим железом, которое выбросить жалко, а использовать негде.

#23 (9) GeForce 2 GTS - советы по употреблению
Грамотная настройка Nvidia Detonator.

#24 (10) Пособие для фанатов балета
"Хотелось ли вам заправить ваш любимый видеофрагмент в компьюетр? Причем "в полный рост" и дешево? Это возможно. Правильно используя даже недорогую бытовую аппаратуру, можно записать материал с качеством не хуже, чем у многих рекламных роликов и клипов".

#25 (11) Настраиваем VooDoo 5 5500
Подробное описание особенностей настройки VooDoo 5 5500.

#25 (11) Дети и компьютеры
"Если вы читаете эти строки, сидя дома на диване, посмотрите – что сейчас делают ваши дети? Быть может, именно в этот момент они запустили форматирование жесткого диска, где хранятся результаты вашей деятельности за весь прошлый год?"
Защита компьютера от вредного фактора под названием "дети".

#25 (11) Последний полет дятлов
"Сегодняшние реалии гораздо страшнее: некогда любимые нами "дятлы" умирают шумно и быстро, унося с собой в могилу все данные влюбленного в них пользователя, до сей поры считающего, что ему крупно повезло с дисковой подистомой".
Диски IBM DTLA и характерные проблемы с оными: описание и борьба.

#26 (12) Чайники под управлением Windows
"Заманчиво было бы включать домашние электроприборы, не сходя с места, и получать сообщения о выполнении задач прямо на свой "Рабочий стол"...Итак, поставим себе задачу – минимум – включить чайник и рассмотрим подходящие варианты".
Управление любой техникой через COM-порт.

#26 (12) Советы мастеру, или большая чистка
"Приходилось ли вам когда-нибудь сталкиваться с необходимостью отремонтировать принтер? Как вы поступали в данной ситуации? Могу поспорить, что большинство сдавало свои аппараты в сервис-центры или мастерские. А возможно, неисправность удалось бы устранить в домашних условиях!".
Полезные советы по ремонту, чистке и обслуживанию принтеров Hewlett-Packard в домашних условиях.

#27 (13) "Микрохирургия писка"
"Я постараюсь вкратце рассказать, как осуществлять таинство перепрошивки на примере модемов трех фирм, получивших наибольшее признание в нашей стране – Rockwell, ZyXEL и U.S. Robotics".

#28 (14) Профессиональные звуковые карты: формула стоимости
"Для того, чтобы ответить на вопрос, почему профессиональные звуковые карты стоят существенно дороже обычных, следует понять, чем они между собой различаются. А отличаются они в первую очередь областью применения. Перед обычной звуковухой стоит задача обеспечить качественное воспроизведение. Профессиональная же карта ориентирована в первую очередь на запись и обработку звука".

#29 (15) ATI Radeon DDR 64 и Radeon VE: светлая и темная сторона луны
"В моих руках-пинцетах с небольшим интервалом побывали две замечательные карты: сначала я вдоволь наковырялся с урезанной версией видеоадаптера Radeon – модификацией VE, а через пару недель взору моих очей предстала видяха с надписью «Radeon. 64 Mb DDR Memory»
Задача заключалась в исследовании обеих карт на предмет скорости и тонкой настройки. Что ж, приступим, тем более что, думаю, многим интересно, чем различаются между собой самая навороченная и самая слабая версии Radeon".
Настройка драйверов ATI Radeon

#30 (16) Поющая мышь
"Эта штука подключается к звуковой карте компьютера, после чего начинает транслировать mp3-файлы на свое приемное устройство, которое подключено к приемнику или магнитофону.
Для создания такой вещи нужно не особенно много времени и затрат Хотите узнать, чего понадобится больше всего? Терпения – и то в том случае, если у вас не завалялся лишний радиомикрофон ".

#30 (16) Думы о земле
"Истинные коллекционеры забугорных картинок знают верное средство от статической напасти. Имя ему – заземление. Пора и нам разобраться, что это такое и зачем оно нужно".

#31 (17) Дед Мороч и BIOS
"Помнится, когда-то мы опубликовали пару статей по настройке BIOS, освещающих часто используемые параметры, которые можно было найти в большинстве версий BIOS. После этих публикаций читатели присылали нам письма с просьбой рассказать о каком-нибудь параметре, который мы не описали. Иногда это оказывался аналог уже описанной настройки, иногда – параметр очень специфический, присущий, например, только конкретному чипсету или определенному типу памяти. ...Короче, встречайте цикл статей о новых возможностях неописанных ранее настроек BIOS".

#33 (19) Тиха компьютерная ночь...
"Пока я жил один, все в моем ПК меня устраивало. Когда же в квартире завелось некое существо женского пола, предпочитающее, как это ни дико звучит, ночью СПАТЬ, пришлось срочно решать одну маленькую проблему: куда и как убрать звуки, неизбежно сопровождающие сей процесс?
Самым громким звуком обладали кнопки клавиатуры, но эту проблему решила покупка мягкой кейбарды. Наушники с поролоновым уплотнением решили проблему звуков выстрелов. А вот проблему гула, издаваемого системным блоком во время работы, решить оказалось тяжелее. Но в итоге и волки остались целы, и овцы выспались. Как? А вот об этом, собственно, я и попытаюсь рассказать."

#36 (22) NET вашему дому!
"Вчера в лифте обнаружил странное объявление. На листке в клеточку корявыми буквами было написано: "Пацаны! Давайте организуем сетку! Достало резаться в CS с ботами! Тел..." Похоже, автором этого намертво заклеенного скотчем послания был какой-то местный ламерюга-школьник. Что же, кидать сетку в своем подъезде – дело полезное, все-таки общение какое-никакое, в игрушки можно вместе поиграться, выход в глобальную паутину организовать. Вот только кроме энтузиазма необходимо хоть немного знаний. Сейчас попробуем вас ими напичкать".

#37 (23) Сквозняк по заказу
"Про разнообразные кулеры в журнале писалось неоднократно. Судя по отзывам, вам, уважаемые читатели, особенно интересной показалась информация про кулер, который умеет изменять число оборотов в зависимости от температуры процессора. Создать нечто подобное можно и дома, причем не особо напрягаясь ".

Ликбез

#32 (18) Позаботимся о своих глазках
"Главная часть компьютера, его суть – это дисплей, понимаете? ... Познакомимся же с видеоподсистемой – наиглавнейшей из всех систем и комплектующих компьютера" Хочу сразу предупредить, что здесь вы не найдете долгих и нудных рассказов о том, чем отличается теневая маска от апертурной решетки и как устроен кинескоп. Только то, что нужно на практике".

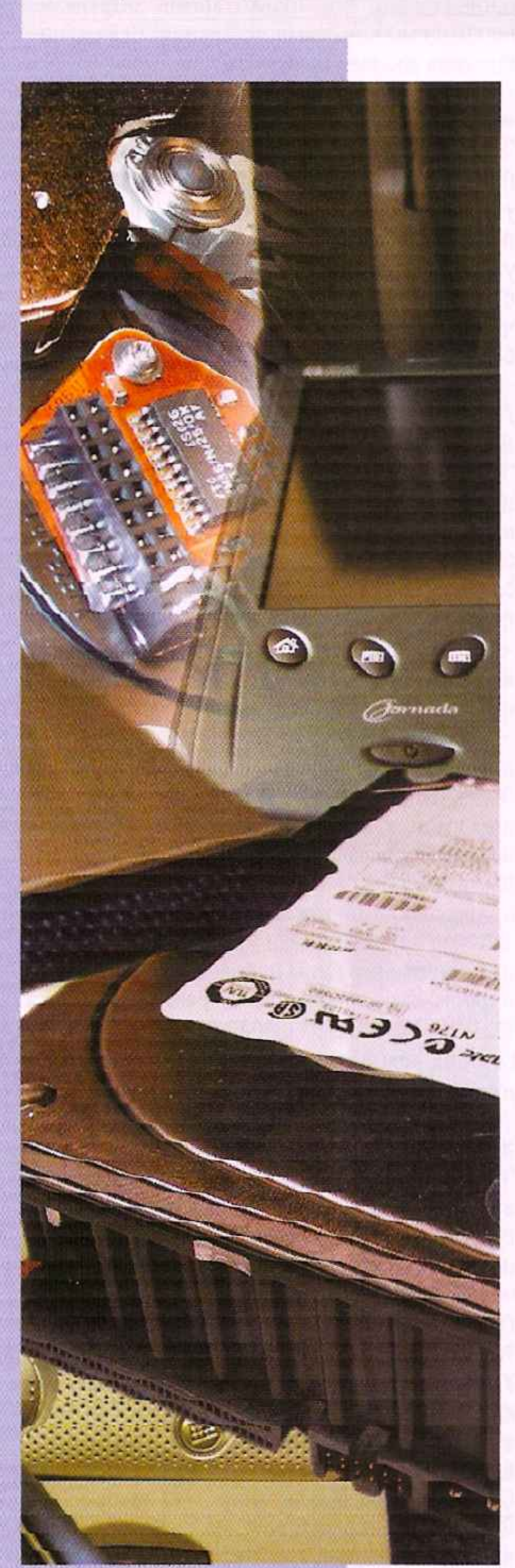
#32 (18) Слот сокету не товарищ
"Я же, например, уже давно запутался во всех этих сокетах, слотах, S.E.C.C., S.E.P.P. и прочих неудобоваримых аббревиатурах. И дабы облегчить жизнь себе, а заодно и вам, попробую с помощью этой статьи расставить все точки, запятые и прочие знаки препинания и построить наконец все виды процессорных разъемов и форм-факторов в одну шеренгу. То есть эта статья – попытка разобраться, какой процессор под какой разъем выполнен и какой ему нужен кулер".

#33 (19) 3D: Вопросы новичков
"Рендоринг, тексели, фильтрации... Всеми этими терминами так и сыплют компьютерные гуру, когда новичок задает традиционный вопрос, какую же карту купить и почему. И что интересно, каждый "спец" зачастую дает свои собственные интерпретации того или иного термина.
Услышав вопрос, что такое fps, я вспомнил, как три года назад я шел покупать свой первый акселератор на чипе VooDoo, прокручивая в голове интересующие меня вопросы"
Статья для тех, кто не знает, что такое FSAA, Rendering и mip-mapping, но очень хочет узнать и попробовать...

Взлеты и падения

Андрей Забелин
mailto:zyaboz@computery.ru

По правде говоря, даже не представляю себе, каким должно быть вступление для рубрик "Технологии" и "Warning". Все и так прекрасно представляют себе, о чем они. Но почему именно эти две рубрики собраны вместе? Да потому что это две стороны одной и той же монеты под названием "прогресс". Читая "Технологии", мы узнаем, что появилось что-то новое, что-то еще более совершенное, или отдаем дань некоторым удачным разработкам, долго продержавшимся в нашем компьютерном мире. А рубрика "Warning" наиболее точно отражает тот путь, который проходят технологии до того момента, когда они становятся "вылизанными", оформившимися. То есть материалы в рубрике "Warning" показывают реальные этапы внедрения той или иной разработки в жизнь.
Первая, экспериментальная статья об "обвалах" винчестеров IBM DTLA вызвала очень сильную отдачу (прямо-таки force feedback) у наших читателей, и это было для нас сигналом, что мы двигаемся в правильном направлении. Потом был большой перерыв. Эта рубрика не "засохла", как могло показаться, - просто мы готовим для вас наиболее ценную и точную информацию и, думаю, в следующем году вы "накушаетесь" соответствующими материалами по самое "не балуйся". А пока откроем летопись...



Технологии

#15 (1) "Потомок кубика Рубика".
"Перед написанием данного материала автор провел среди своих знакомых (из числа людей, далеких от компьютерных технологий) маленькое исследование, состоящее из двух вопросов "Что такое полигон?" и "Что такое воксель?" ...

#17 (3) "Быстрее, лучше, сильнее или О протоколе V.92"
..."До последнего времени считалось, что последний "изобретенный" модемный протокол - V.90 - является в своем роде самым быстрым и самым последним. Также считалось и про V.32bis, V.32Terbo, и про V.34 - эксперты, махая документацией перед ничего не понимающими пользователями, кричали о пределах физических возможностях телефонных линий."...

#18 (4) "USB 2.0 - самый быстрый, самый удобный и самый дешевый"
"Уже давно не видно компьютерщиков, с поросячьим визгом обнюхивающих "прибор" с интерфейсом USB."... "Но мы не стоим на месте и уже можем праздновать появление на свет работающих чипсетов, поддерживающих новую версию порта, а также некоторых девайсов, на него ориентированных. Как вы уже тысячу раз догадались, речь идет о USB версии 2.0"...

#19 (5) "Технологии в стране грез"
..."Нам нужен очень высокий технический уровень кино, нужны спецэффекты, который так просто не объяснить, - что-то такое, чтобы во время сеанса хотя бы один зритель встал и, воскликнув: "Я отказываюсь понимать, как они это делают!", вышел в сердцах из зала."...

#21 (7) "От винта!"
"Открываешь порой газету какую-нибудь, журнал, заходишь на сайт - а там опять что-то с винтами случилось положительное и технически совершенное. Технологии штампуют как ириски, - то криворогую головку какую-нибудь сделают, то сковородку для изготовления блинов усовершенствуют. Ну а поскольку винчестер придумала компания IBM, да и технологическими изысками она балует больше всех, давайте заглянем в светлое будущее на примере ее разработок."...

#22 (8)
"За какое видео мы платим деньги?"
"Смотрит "человек проводогрызущий" на прилавок и временами диву дается: за что такие деньги платить, спрашивается? Одна видеокарта стоит несоизмеримо больше другой, а по производительности, говорят, медленнее. И что в ней такого? За что платить, спрашивается?

#24 (10) В очередь!
..."На данный момент единственным стандартом, удовлетворяющим запросы пользователей IDE-интерфейса является ATA/100."
"Но смена не долго ждать себя не заставит: Serial ATA и Super ATA уже разрабатывается и готовятся к скорейшему выходу на рынок."...

#27 (13) ISA в огне
..."В одной из статей по обсуждению спецификации PC 98 есть слова: "стоило бы ударить кулаком по столу, иначе ISA, чего доброго, доживет до следующего тысячелетия". Следующее тысячелетие уже давно наступило, и как же ISA навредила человечеству?

#35 (21) XPимент AMD
..."Процессор Athlon XP был выпущен AMD для создания здоровой конкуренции Pentium 4. Рождение его было загадочным"...

Warning!

#25 (11) Последний полет дятлов
"А я ей так верил... Я любил ее. А она... Она предала меня! Она разбила мое сердце, убила мою любовь Вот так и верь корпорациям... А как все хорошо начиналось! Когда корпорация IBM выпустила жесткий диск IBM DTLA модели 75GXP (ВЕДФ-307075, - 307060, - 307045, - 307030, - 307020, - 307015), его характеристики просто поражали воображение! Еще бы: UATA/100 (это сейчас он стал нормой, а тогда это был прорыв), плотность записи 20 Гб на пластину, кэш 2 Мб, скорость вращения шпинделя 7200 об./мин., стеклянные пластины (тоже примененные впервые!), GMR-головки пятого поколения, керамические подшипники, система защиты Ramp load/unload, позволяющая держать до 400g в динамике..."
..."И тем больнее и ужаснее было падение с этой высоты. Диски оказались, мягко выражаясь, ненадежными."

Компьютерный журнал

UPGRADE

http://upgrade.computery.ru

январь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	**2**	3	4	5	6
7	**8**	9	10	11	12	13
14	**15**	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

апрель

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

июль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

октябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

январь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

февраль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

март

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

апрель

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

май

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

июнь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Компьютерный журнал

UPGRADE

http://upgrade.computery.ru

На фото (слева направо): верхний ряд - Денис Соколов, Уго Лепинявичус, Руслан Шебуков, Николай Барсуков, Иван Ларин; средни

2002

июль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

август

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

сентябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

октябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ноябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

декабрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

1 и 2 января	Новый год
7 января	Рождество
8 марта	Международный женский день
1 и 2 мая	Праздник Весны и Труда
9 мая	День Победы
12 июня	День принятия Декларации о государственном суверенитете Российской Федерации
7 ноября	День согласия и примирения
12 декабря	День Конституции Российской Федерации

Праздник каждый понедельник! Выходит новый UPGRADE!

й ряд - Алена Приказчикова, Андрей Забелин (Zyaboz), Екатерина Вишнякова; нижний ряд - Сергей Бучин, Данила Матвеев (Remo).

февраль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

март

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

май

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

июнь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

август

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

сентябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

ноябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

декабрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2002

1 и **2** января Новый год
7 января Рождество
8 марта Международный женский день
1 и **2** мая Праздник Весны и Труда
9 мая День Победы
12 июня День принятия Декларации о государственной суверенитете Российской Федерации
7 ноября День согласия и примирения
12 декабря День Конституции Российской Федерации

Праздник каждый понедельник! Выходит новый UPGRADE!

Как задать вопрос по железу

Сергей Бучин
support@computery.ru

Дорогие читатели, на протяжении полугода я отвечал на ваши вопросы. Надеюсь, моя рубрика оказалась полезной вам и помогла решить проблемы, возникающие с вашим железом. Чтобы наше сотрудничество в следующем году было еще более плодотворным (а это крайне желательно - все же общий объем рубрики увеличивается более чем вдвое!), позвольте дать вам несколько советов о том, как лучше задать вопрос для быстрого получения точного конкретного ответа.

Итак, если у вас возникла какая-либо проблема и вы считаете, что ее первопричина кроется в железе, или затрудняетесь определить причину, пишите письмо на support@computery.ru (желательно не писать сразу десять писем - на support@computery.ru, ejik@computery.ru, sergbuchin@mail.ru и upgrade@computery.ru: у меня дома - такой же "диалап", как у вас, и качать одно и то же четыре раза особенного удовольствия не доставляет. Также желательно не приаттачивать к письму чуть-чуть скриншотов с картинкой из SiSoft Sandra размером в пару мегабайт - по тем же причинам).

В письме крайне желательны:

1. Четкое описание проблемы. Типичная ошибка - считать свою проблему стандартной и ограничиваться описанием "У меня не запускается компьютер". Существует около 28.5 видов разных незапусков компьютера, и определить, что именно случилось у вас, я не могу, ибо выходом в астрал пока не владею. И начинаю переспрашивать, а это означает, что конкретную помощь вы получите позже, чем могли бы. Например, в данном конкретном случае правильно будет сказать "не запускается компьютер - при попытке включения пищит n раз" или "не запускается компьютер - вентиляторы крутятся, а на экране ничего нет, и не издает звуков".

2. Описание ваших действий - как предшествующих проблеме, так и тех, которые вы предпринимали для ее решения. Причем не просто, скажем, "переставлял Windows" - а "переставлял Windows поверх старой установки" или "переставлял Windows по-голому".

3. Точную конфигурацию компьютера. Тут очень удачно спрятано сразу двое грабель, и хотя бы на одни из которых наступает почти каждый вопрошающий.

3.1. Первые грабли носят название "материнская плата на чипсете VIA" или "мамка 873456JDHGVF". Дело в том, что, во-первых, VIA выпускает не один десяток разных чипсетов, а во-вторых, одинаковый чипсет не означает одинаковые проблемы и возможности. То есть глюки в системе на базе VIA KT133, например, могут быть вызваны кривизной не южного моста чипсета, но разводки платы, а Coppermine на пресловутый 440BX может встать, а может и не встать - в зависимости от того, выпустил ли производитель материнской платы соответствующий BIOS к ней и поддерживает ли она нужное питание. Так что не просто "мама на LX", и даже не "мамка ASUS на LX", а лучше всего "ASUS P2L97 rev. 1.01". Также не является описанием матери фраза "мать 6AJA" - производителей материнских плат существует великое множество, и каждый из них использует разную систему обозначения моделей. И знать все модели всех производителей, мягко скажем, трудно. В данном конкретном случае, например, мать выпущена Chaintech, и правильный вариант ее описания - Chaintech 6AJA rev. xxx.

3.2. Грабли вторые. Определить причину глюка иногда тяжело. А указывать все железо вам, как правило, лень. Иной раз пользователь видит, что на экране у него творится что-то не то, и однозначно решает, что проблема кроется в видеокарте. Соответственно, в письме будет указана только видеокарта. На самом деле проблема может оказаться в чем угодно, начиная от матери и заканчивая стоящим рядом холодильником, поэтому большая просьба - если четко не уверены, какая именно железка вызвала проблемы - указывайте все имеющееся железо, я сам разберусь или сделаю кучу предположений, которые вы будете проверять на практике. И даже если уверены, что виновата, например, звуковуха, указать мать будет совершенно не лишним - возможно, карточка исправна, просто по каким-то причинам несовместима с вашей мамой. Кстати, еще полезно указывать версию драйверов железяки.

4. И последнее. Иногда моих знаний недостаточно для ответа на вопрос, и я консультируюсь с Сергеем Трошиным и другими специалистами. Пожалуйста, не расстраивайтесь, если я не ответил вам в течение двух минут, тем более что торчать в онлайне 24 часа в сутки я не могу чисто физически.

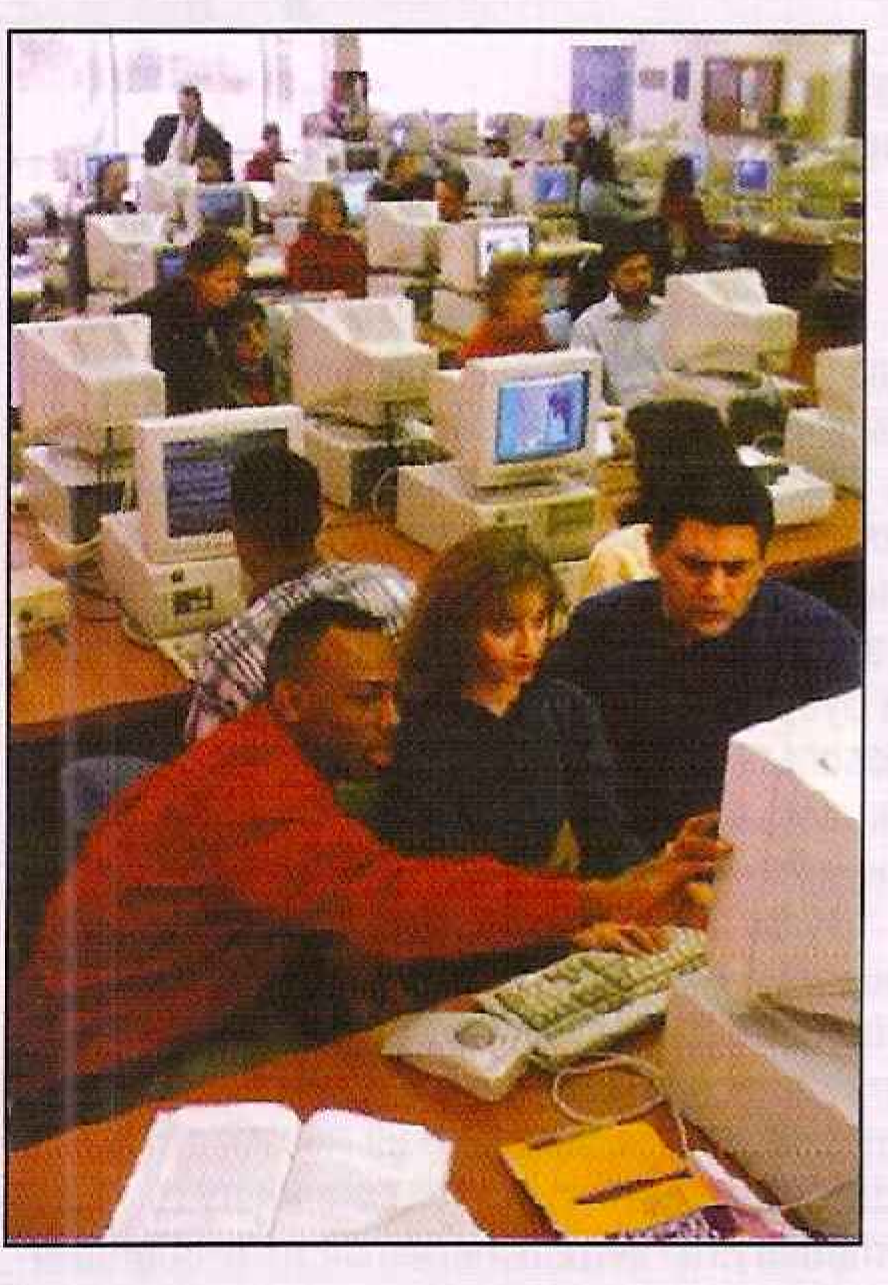
Вот и все, уважаемые читатели. Внимательно прочитав все эти пункты, вы можете эффективно решать ваши проблемы.

Напоследок поздравляю вас с окончанием старого и началом нового, несомненно, более интересного и удачного для нас всех года. И пусть в следующем году вы будете чаще обращаться ко мне не как к специалисту-реаниматологу, а как к ведущему рубрики "Новые поступления". Иными словами - пусть все то многочисленное новое железо, которое вы, надеюсь, купите в следующем году, служит стабильно и долго.

Спасибо! Пишите письма! UP

Microsoft для бедных

Антимонопольное дело против софтверного гиганта медленно, но верно движется к своему завершению. Во всяком случае, есть определенные сдвиги. Компания Microsoft решила раз и навсегда прекратить поток дел, возбужденных против нее частными лицами. Представители компании сочли, что лучшим способом уладить разногласия является благотворительность. Причем, учитывая размеры и капитализацию корпорации, благотворительность должна быть по-майкрософтовски щедрой – компания согласна пожертвовать 1 млрд. долларов. Деньги эти пойдут на приобретение программного и аппаратного обеспечения для беднейших школ США. По самым предварительным подсчетам получается, что облагодетельствовано будет в общей сложности около 12 500 школ. Таким образом, путем несложных вычислений, некоторые аналитики уже пришли к выводу, что через несколько лет подготовленных пользователей продуктов Microsoft станет больше на целых 7 миллионов. Это огромное число даже для Америки. Правда не все относятся благосклонно к подобной инициативе софтверного гиганта, из уст ряда специалистов уже можно услышать о том, что данный шаг идет на пользу в первую очередь самой же Microsoft, здравый смысл подсказывает – борьба с монополизацией рынка программного обеспечения вряд ли упростится с появлением семи миллионов пользователей Windows. Есть и ряд других фактов, например, выяснилось, что до настоящего момента система школьного образования в США являлась вотчиной компании Apple, и соответственно, компьютеров Mac. С принятием предложения Microsoft ситуация может измениться далеко не в пользу яблочной корпорации. Представители Apple уже официально заявили о своем несогласии с политикой Microsoft. Причем заявление это было сделано в довольно резкой форме и возможно в скором времени приобретет очертания судебного иска против монополиста. Интересно, что в самой Microsoft на подобные заявления никак не реагируют, ожидая решения суда. Реагируют другие, в первую очередь различные специалисты, утверждающие, что данной возможностью надо воспользоваться, так как неизвестно удастся ли еще когда-нибудь получить столь огромные деньги и потратить их на социальную сферу. Ситуация противоречивая и весьма интересная, развитие событий может последовать в любой момент.



software

Бета-версия браузера Opera 6.0

Оказывается на Comdex 2001 показывают не только новое железо, но и не менее новый софт. Компания Opera Software ASA продемонстрировала рабочую бета-версию интернет-браузера Opera 6.0. Весит она всего 3Мб (совсем немного по сравнению с тем же IE), а возможностей предлагает огромное количество. Помимо таких традиционных аксессуаров как настраиваемый интерфейс и возможность замены шкур, имеется и поддержка экзотических кодировок, которая всегда была слабым местом предыдущих версий продукта. Разработчики обещают, что все будет работать нормально, живите вы хоть в Азии, хоть в Восточной Европе. Концепция браузера осталась прежней – все открытые окна вложены в одно, основное окно, благодаря чему не забивается панель задач. Скачать и посмотреть новую версию можно здесь: www.opera.com/download/download.cgi?id=191.

Источник: www.activewin.com

Защита CD от копирования несовершенна

Поступающие от реселлеров сведения дают основания усомниться в практической ценности технологий защиты компакт-дисков от незаконного копирования. Такие неутешительные выводы делают сейчас многие эксперты. Проблем масса, среди них можно выделить несколько основных. Во-первых, независимо от того, какая именно технология защиты применялась при записи диска, всегда находится группа покупателей возвращающих диски как "негодные к употреблению". Это связано с особенностями конфигурации компьютера, моделью привода компакт дисков и прочими причинами. Во-вторых, далеко не все покупатели готовы мириться с тем, что аудиотреки нельзя перевести в формат MP3, люди справедливо полагают, что если они потратили свои деньги на диск, то имеют полное право прослушивать записанные на нем треки в своих MP3-устройствах. Звукозаписывающие компании в растерянности, права защищать надо, а полноценных средств для этого нет, и, похоже, быть не может. Некоторые уже заявили о том, что к середине следующего года представят принципиально новую систему защиты, другие воздерживаются от комментариев.

Источник: www.cnet.com

MusicMatch выпустила очередной Jukebox

Софтверная компания MusicMatch зарелизила седьмую версию своего плейера Jukebox. Программа предназначена для проигрывания аудиофайлов формата MP3/WMA/CD. Среди новинок, вошедших в очередную версию продукта: усовершенствованная система записи дисков, расширенные возможности работы с тегами, функция печати обложки диска и многое другое. Разработчики особо отмечают тот факт, что программа полностью оптимизирована под процессоры семейства Pentium 4. Для свободного скачивания доступна Basic версия плейера, которую можно скачать непосредственно здесь: www.musicmatch.com/download/free/?os=pc&mode=input&DID=&OEM. За полную версию MusicMatch JukeBox 7.0 full Plus! придется выложить $19,99. Если желаете пользоваться правом пожизненных бесплатных апгрейдов, то расстаться придется уже с $39,99.

Источник: www.activewin.com

Вышли третьи "ставни"

Очередная, уже третья по счету, версия программы WindowBlinds увидела свет. Разработчики клянутся, что более стабильного в работе приложения им еще не доводилось выпускать. Обещают полную поддержку Windows XP и прочие приятные и полезные возможности. Напомню, что про-

грамма предназначена для самостоятельного изменения всевозможных элементов интерфейса операционной системы. С помощью WindowBlinds 3.0 вы сможете превратить свои Windows в Mac OS, или что-нибудь совершенно новое. Разумеется только внешне. Версия shareware доступна для свободного скачивания здесь: ftp.zdnet.com/downloads/pub/windows/desktop-enhancements/wallpaper/wb30_public.exe. На сайте компании можно найти наборы тем Рабочего стола.

Источник: www.activewin.com

ICQ 2001b Beta v5.17 build #3642

Компания Mirabilis все никак не успокоится и продолжает выпускать новые промежуточные бета-версии клиентской программы своей службы мгновенного обмена сообщениями. Очередной билд носит порядковый номер 3642. Правда, почему-то версия 5.17, хотя предыдущий билд, о котором мы писали, имел порядковый номер 5.18. Как бы там ни было, а среди пользователей сохраняется надежда, что, может быть, в этот раз разработчикам удастся справиться с проблемами кодировок. Уже никого не удивляет, если вдруг от старого знакомого неожиданно приходит сообщение написанное транслитом. С вероятностью 99,99% можно догадаться, что ваш друг просто поставил новую ICQ. Если вас не пугают возможные сложности, то смело качайте очередной билд прямо здесь: dyn.icq.com/link.srdr?dest=www.icq.com/download/ftp-win95.html?ftp=no&id=1297. Весит он чуть больше 4 Мб.

Источник: www.activewin.com

Проблемы с PowerNow!

Интересная история приключилась со столь широко разрекламированной поддержкой процессоров компании AMD со стороны Microsoft. Оказалось, что retail версия Windows XP не включает драйвер amdk7.sys. Система продолжает работать, внешне никаких изменений незаметно, однако полностью отсутствует поддержка фирменной технологии AMD PowerNow!, которая призвана уменьшать энергопотребление мобильных процессоров при работе ноутбука от аккумулятора. Обе компании уже выступили с официальными заявлениями, в которых говорится о том, что проблема не стоит выеденного яйца, а патч, исправляющий досадную оплошность, можно свободно скачать в сети. Если вам близка эта проблема, просто возьмите необходимое исправление здесь: support.microsoft.com/support/kb/articles/Q306/4/58.ASP?LN=EN_US&SD=gn&FR=0&qry=powernow&rnk=1&src=DHCS_MSPSS_gn_SRCH&SPR=WINXP.

Источник: www.zdnet.com

BIOS для MSI KT266 Pro (MS-6380)

Очередное обновление BIOS от MSI. На этот раз для материнских плат KT266 Pro (MS-6380). Среди пофиксенных багов: правильное распознавание процессора Athlon XP 1900+, правильное распознавание процессора Athlon XP 1700+, улучшенная работа flash-утилиты при включенной защите BIOS. Берем здесь: www.msi.com.tw/html/upload/bios_files/6380v17.exe.

Источник: www.neowin.com

BIOS для Dragon и Dragon Plus

Очередное обновление BIOS для материнских плат Dragon и Dragon Plus от компании SOYO поступило на публичный FTP. По некоторым сообщениям, количество настраиваемых функций несколько увеличено. О выявленных недостатках информации не поступало. Качать можно, зайдя на специальную страничку сайта SOYO, расположенную по данному адресу: www.soyousa.com/686bios.html. Компания на себя ответственности за возможные проблемы не брала.

Источник: www.viahardware.com

Драйвера для ADSL модемов Olitec

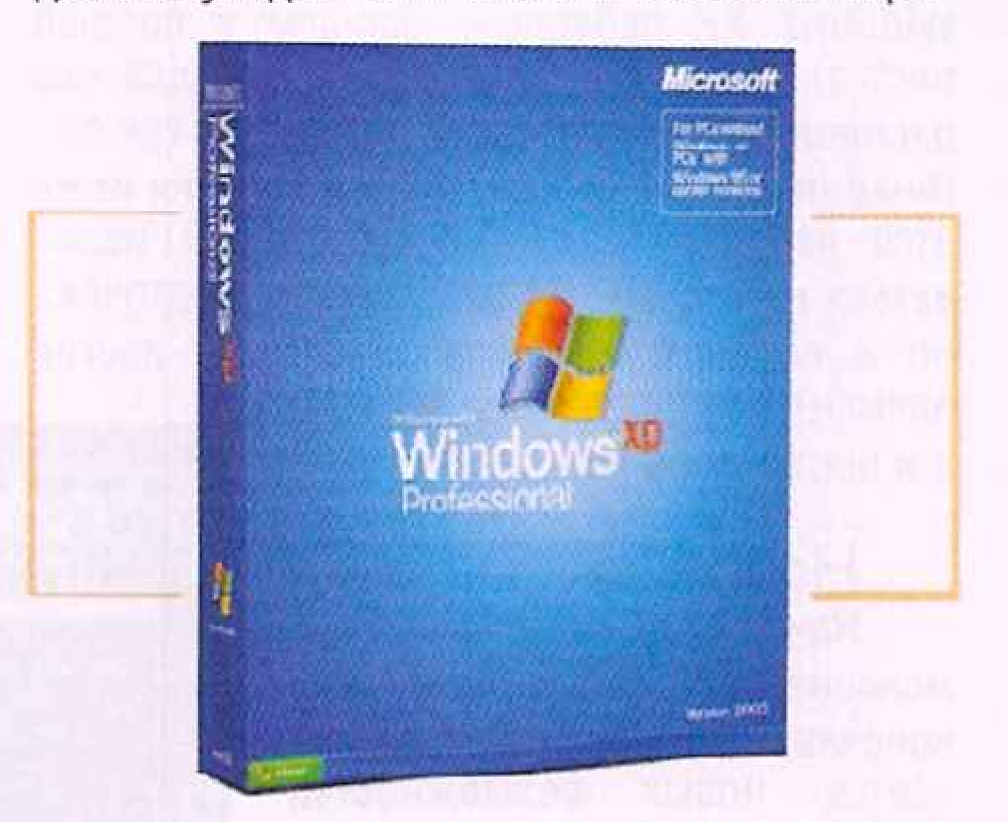
Причем, естественно, не всех, а только производства компании Olitec. Зато для четырех разных моделей. Новые драйвера имеют номер билда #16.2.2.099.020 и полностью совместимы с новой операционной системой Windows XP. Скачать можно по следующим линкам:

- Olitec PCI ADSL/V92 Ready: www.olitec.com/pub/pciadslv3.exe (11.4Мб).
- Olitec PCI ADSL: www.olitec.com/pub/pciadslv3.exe (11.4Мб).
- Olitec USB ADSL/V92 Ready: www.olitec.com/pub/usbadslv3.exe (5.2Мб).
- Olitec USB ADSL: www.olitec.com/pub/usbadslv3.exe (5.2Мб).

Источник: www.activewin.com

Продано 7 миллионов копий Windows XP

За первые две недели с начала продажи новой операционной системы от компании Microsoft - Windows XP прилавки магазинов уже покинули семь миллионов копий этого продукта. Об этом лично объявил Билл Гейтс на проходящей в Лас-Вегасе выставке Comdex 2001. Кроме того, он продемонстрировал прототип устройства Microsoft Tablet PC, разработанного совместно с компаниями Acer, Compaq, Fujitsu и Toshiba. Это устройство должно увидеть свет в своем конечном вари-



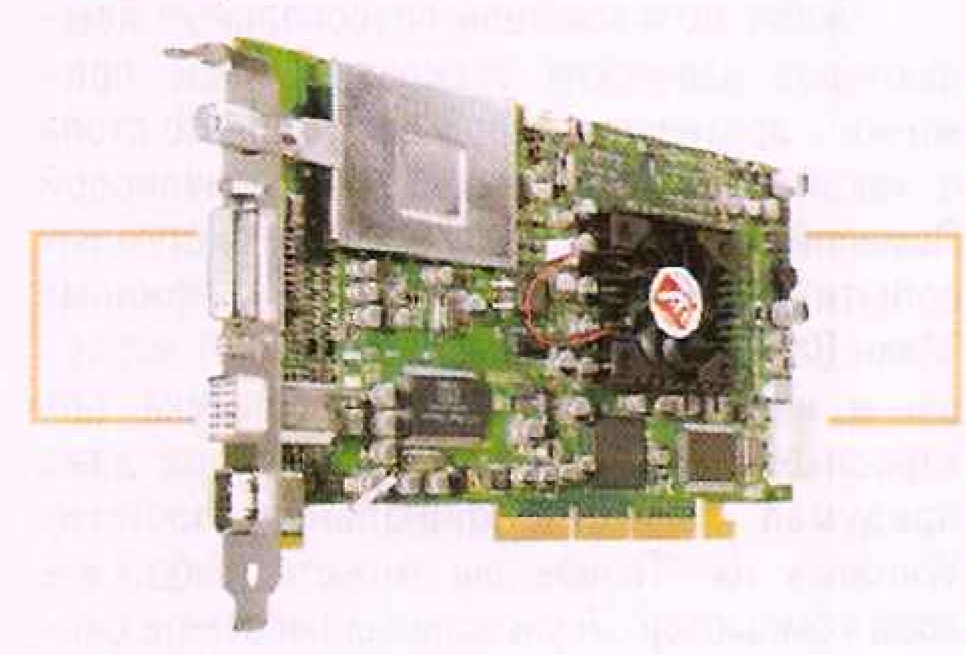
анте во второй половине будущего года. Есть информация, что специально под него выйдет специальная редакция Windows XP.

Источник: www.ananova.com

Драйверы для Radeon 8500

Просто невероятное повышение производительности обещают разработчики новой версии драйверов для графического ускорителя Radeon 8500 производства компании ATI. Речь идет о разнице в 30-40% выигрыша fps, по сравнению с предыдущим вариантом. Правдивость этих высказываний остается на совести разработчиков, а нам предоставляется возможность проверить эту "цифру" лично. Качаем, ответственности, как обычно, никто не несет.

- Windows 2000 version: (www.dqc.org/~maker/w2k_8500_5_13_01_3286.exe)



- Windows 98(SE) and Me (www.dqc.org/~maker/wme_8500_4_13_7206.exe)
- Windows XP (members.home.net/candido.n/wxp_8500_6_13_10_3286.exe)

Источник: www.neowin.com

Натали Имбрулья не поет

Точнее говоря, поет, но далеко не у всех. Все дело в том, что звукозаписывающая компания Bertelsmann Music Group выпустила аудиодиск с новым альбомом певицы, защищенным патентованной системой Cactus Data Shield, производства израильской компании Midbar Tech. К настоящему моменту в BMG поступили жалобы приблизительно от каждого тысячного покупателя этого компакт-диска. Претензии не блещут особым разнообразием, по сути дела претензия вообще всего одна - диск не хочет играть. Не хочет играть в музыкальных центрах, компьютерах, проигрывателях DVD и даже игровых приставках PlayStation 2. Звукозаписывающая компания уже открыла горячую телефонную линию, на которую могут позвонить все недовольные. Из невнятных комментариев представителей BMG ясно только одно: никто там пока не знает, что конкретно надо делать.

Источник: www.ananova.com

Windows Media Player уязвим

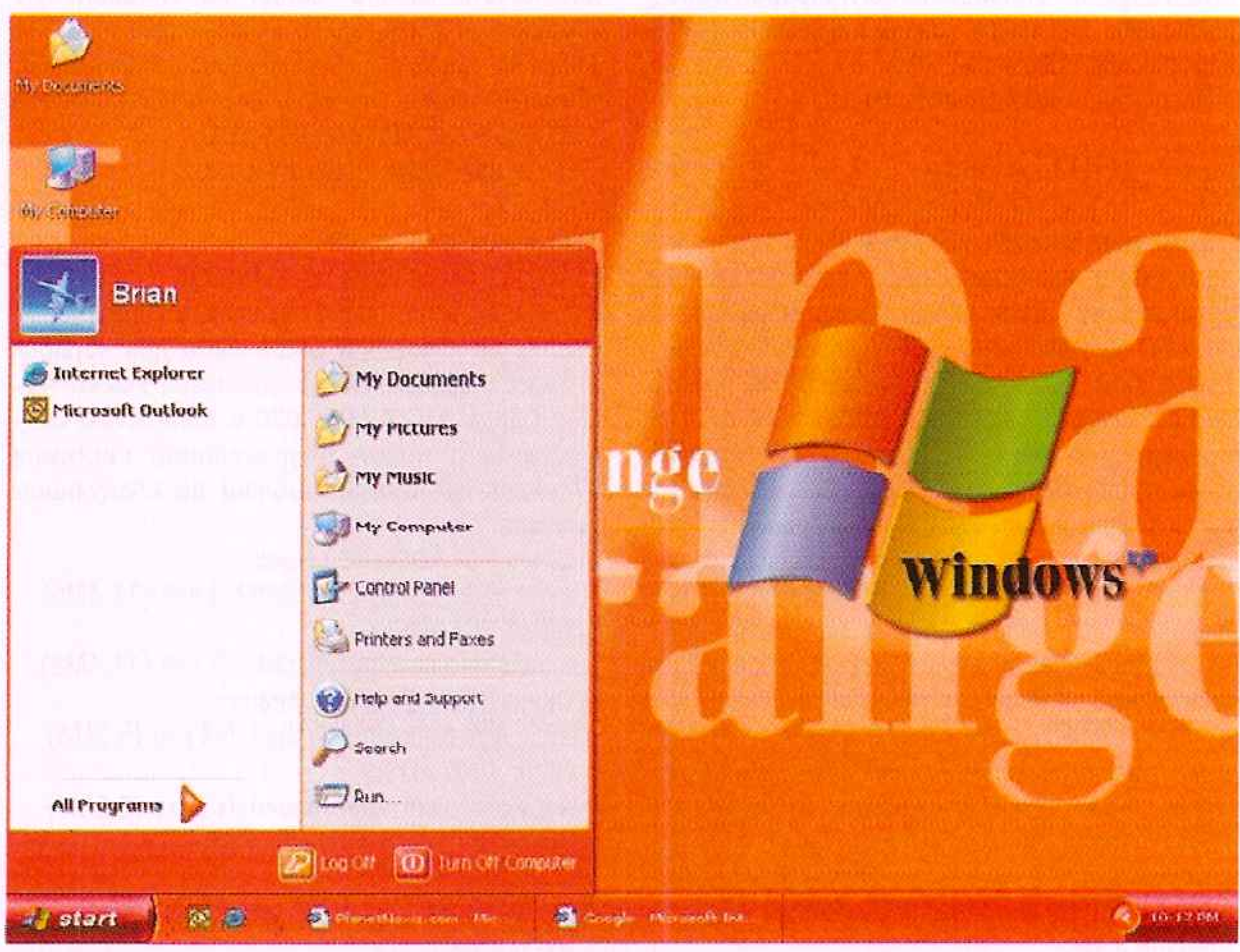
В одном из последних бюллетеней безопасности, которые регулярно выпускает компания Microsoft, была опубликована информация, в соответствии с которой при проигрывании файлов ASF (Advanced Streaming Format) возможно выполнение кода программы, написанного неким злоумышленником, и встраивание его (кода) непосредственно в файл. Гадкий код действует по старейшему принципу переполнения буфера. Экстренными темпами был выпущен патч, исправляющий дыру в безопасности. Он подходит для Windows Media Player 6.4, 7 и 7.1. Владельцам других версий можно не беспокоиться. Можно не волноваться и обладателям операционной системы Windows XP. Всем остальным предлагается взять патч размером 780 кб: download.microsoft.com/download/winmediaplayer/Update/308567/WIN98MeXP/EN-US/wm308567.exe.

Источник: www.activewin.com

Легкая пластическая XP-ругия

Сергей Трошин
stnvidnoye@chat.ru
http://stnvidnoye.chat.ru

Любят пользователи персональных компьютеров всяческие аудиовизуальные примочки – эротические обои для Рабочего стола с какой-нибудь пластмассово-силиконовой Памелой Андерсон, озвучивание системных событий крылатыми фразами из фильма "Иван Васильевич меняет профессию", курсоры и иконки из любимого мультика для взрослых "Симпсоны". Юморной народ даже придумал заменить финальную заставку Windows на "Теперь вы можете выбросить свой компьютер". А уж если вы работаете сисадмином, то все секретарши и бухгалтерши за скринсейвер с трехмерным виртуальным аквариумом тут же отдадут вам и душу и тело (если сможете унести, конечно). Не знаю, с чем это связано – возможно, человеку быстро надоедает однообразие серого интерфейса операционной системы, и он хочет каких-то ярких красок, чтобы было на чем задержать взгляд. Возможно, это просто попытка проявить свою индивидуальность, сродни кольцу в носу или ирокезу на макушке подростка, не умеющего обратить на себя внимание окружающих другим способом. А может, людям на работе просто делать нечего, ведь тот, кто компьютером действительно зарабатывает себе на жизнь, довольно быстро перестает обращать внимание на всю эту мишуру (которую за окнами прикладных программ и не видно) и больше беспокоится о производительности своей машины, на коей негативно сказывается даже применение красочных обоев, не говоря уж о всем известных программах типа Talisman или Window Blinds. Но все, что до сих пор было возможно в плане перелицовки интерфейса Windows, по большому счету, было детскими игрушками. Сама Windows не давала особенно разгуляться фантазии, а программы, круто меняющие внешний вид окошек и десктопа, либо безбожно глючили, либо "прихватизировали" большую часть системных ресурсов, либо и то и другое одновременно. Это, кстати, давало серьезный аргумент поклонникам Linux с его многочисленными интерфейсами в абсолютно бестолковом и некорректном споре "что лучше – Windows или Linux". Так было до дня "икс", вернее – дня "XP", 25 октября 2001 года, когда официально увидела свет новая операционная система – Windows XP, имеющая встроенную поддержку сменных "шкурок".



С выходом новой ОС у всех пользователей, рискнувших на нее перейти, появилась возможность не только менять цветовую гамму интерфейса, но и перерисовывать по своему вкусу практически любой элемент GUI – начиная от внешнего вида кнопки Start и заканчивая скромным "чекбоксом". Но самое главное, что вся эта благодать осуществляется на уровне операционной системы, а не какими-то приблудными программами, поэтому и системных ресурсов на подобный макияж Windows тратится самый минимум, и глюки, по идее, не должны превышать обычного для "маздая" уровня. И все бы было замечательно, если б в дистрибутив системы или, что более логично, в дополнительный пакет MS Plus! XP были бы включено хотя бы с полдюжины неординарных "скинов", но, к величайшему разочарованию, создатели Windows об этом почему-то не позаботились. Максимум, чем можно насладиться после инсталляции ОС, – это два типа интерфейса: классический и в стиле XP. Конечно, когда Windows XP победным маршем в полный рост зашагает по свету, то и темы для нее расплодятся на просторах интернета, как поганки под Чернобылем, но уже сегодня имеется неплохой задел, позволяющий издеваться не только над расцветкой "форточек", но и полностью менять некоторые другие элементы интерфейса – об этом я и постараюсь рассказать.

Начальная заставка

Начнем мы издалека, с изменения стартовой картинки. Это, конечно, никоим образом не касается новых возможностей Windows XP по управлению интерфейсом, но для многих будет очень интересно. Учтите только, что все это – недокументированные и несанкционированные трюки с довольно глубоким вторжением в системные файлы, а потому гарантий, что после ваших экспериментов Windows будет работать так же хорошо, как и раньше (ха-ха!) никто не даст, а потому заранее позаботьтесь о путях отхода – резервируйте все и вся.

Заставка эта "зашита" в одном из главных системных файлов – Windows\System32\ntoskrnl.exe и без специальных утилит изменить ее невозможно. А потому первым делом качаем из интернета программку Resource Hacker (rpi.net.au/~ajohnson/resourcehacker) – это одна из самых простых в употреблении утилит редактирования ресурсов выполнимых файлов, к тому же бесплатная. Те, кто уже знаком с подобными "хакерами", могут воспользоваться, например, своим любимым "шароварным" Restorator. Вторая программа, которая нам будет непременно нужна – графический редактор, но не простой "виндовый" Paint, который нам не подойдет ввиду отсутствия у него некоторых функций, а продвинутый

– Adobe Photoshop или гораздо более доступный Jasc Paint Shop Pro (www.jasc.com).

Для начала сделаем резервную копию файла ntoskrnl.exe и еще одну копию, которую, собственно, и будем редактировать. Запускаем Resource Hacker и открываем этот последний файл – удобнее всего будет, если вы поместите его в папку самого Resource Hacker. В левой части интерфейса "хакера" видим дерево ресурсов, и в первой его ветви "Bitmap" – 12 картинок. Сочетание изображений с номерами 1, 8 и 10 складывается в заставку версии XP Pro, а 1, 7 и 9 – варианта Home Edition. Мы будем работать с профессиональной Windows. Выбираем номер 1 – это и есть сама заставка, остальные картинки – лишь ее сопутствующие элементы. Но она гораздо больше напоминает "Черный квадрат" Малевича, а не "виндовый" логотип, – скажете вы! Терпение, сейчас все станет ясно. В меню "Action" нашего "хакера" выбираем команду "Save Bitmap" и указываем для "выдранного" из ntoskrnl.exe bmp-файла удобную директорию, назвав его так же, как он обозначен и в самом ntoskrnl.exe, то есть 1.bmp, чтобы не запутаться. Повторяем такую же процедуру с картинками 8 и 10. Теперь нам нужно их отредактировать в Paint Shop Pro – рассматриваем эту программу, поскольку она немного попроще. Когда вы откроете в нем эти изображения, то увидите только сплошную черноту – для того чтобы "проявился" настоящий логотип, нужно загрузить из интернета специальные палитры. Для Paint Shop Pro это файл www.thetechguide.com/howto/xpbootlogo/16.pal, а для Adobe Photoshop – www.thetechguide.com/howto/xpbootlogo/16.act. После этого в Paint Shop нажимаем клавиши Shift + O и выбираем в появившемся окне файл 16.pal – опция Maintain Indexes в этом диалоге ОБЯЗАТЕЛЬНО должна быть включена. Теперь мы наконец-то видим вместо черноты привычный логотип Windows XP, редактируем и изменяем его и остальные изображения как вашей душе угодно, главное – соблюсти изначальные размеры этих картинок и работать с заданной палитрой.

После сохранения переделанных картинок снова переключаемся в Resource Hacker и в меню "Action" выбираем команду "Replace Bitmap" – в новом диалоге указываем, какой ресурс следует заменить и чем. То есть в диалоге замены изображения выделяем bitmap-ресурс номер 1, щелкаем кнопку "Open file with new bitmap" и указываем путь к измененному логотипу, после чего давим кнопку "Replace". То же самое делаем для картинок 8 и 10 и не забываем в меню "хакера" сохранить все изменения (File > Save). Осталось заменить "родной" ntoskrnl.exe на "хакнутый". Из-под Windows сделать это не удастся – нужно загрузить другую ОС, если Windows XP установлена на диске FAT32. Если же вас угораздило выбрать файловую систему NTFS, то доступ к диску из DOS или Windows 9x становится невозможным без применения специальных программ, поэтому оптимальным будет не искать их по всей Сети, а заменить файл таким образом:

1. Перегрузить ПК.
2. Во время загрузки держать нажатой кнопку F8 для входа в загрузочное меню Windows XP.
3. Выбрать режим командной строки (Command Prompt).
4. Снова нажать F8.
5. Войти в систему под именем Администратора.
6. Так же, как в MS-DOS, перейти в папку с измененным файлом (лучше всего, если вы его поместите в корень системного диска) и ввести команду "copy ntoskrnl.exe c:\windows\system32\".
7. Вновь перегрузить ПК. Вот теперь можно "тащиться" от собственноручно нарисованного логотипа.

Есть правда, более элегантный и грамотный способ замены логотипа, вплоть до ручной или автоматической смены нескольких различных заставок, с полным сохранением оригинала ntoskrnl.exe. Для того чтобы им воспользоваться, сделайте несколько "хакнутых" файлов ntoskrnl.exe с разными логотипами, добавляя к названию каждого файла порядковый номер, например: logo1.exe, logo2.exe, logo3.exe и так далее. Обратите только внимание, что название файлов должно соответствовать стандарту 8.3 (8 букв – название и 3 – расширение). В корне системного диска найдите скрытый файл boot.ini и откройте его в Блокноте. Если у вас две ОС, то вы увидите примерно такие строки:

```
[boot loader]
timeout=5
default=C:\
[operating systems]
C:\="Windows Millennium Edition"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Windows XP Professional" /fastdetect
```

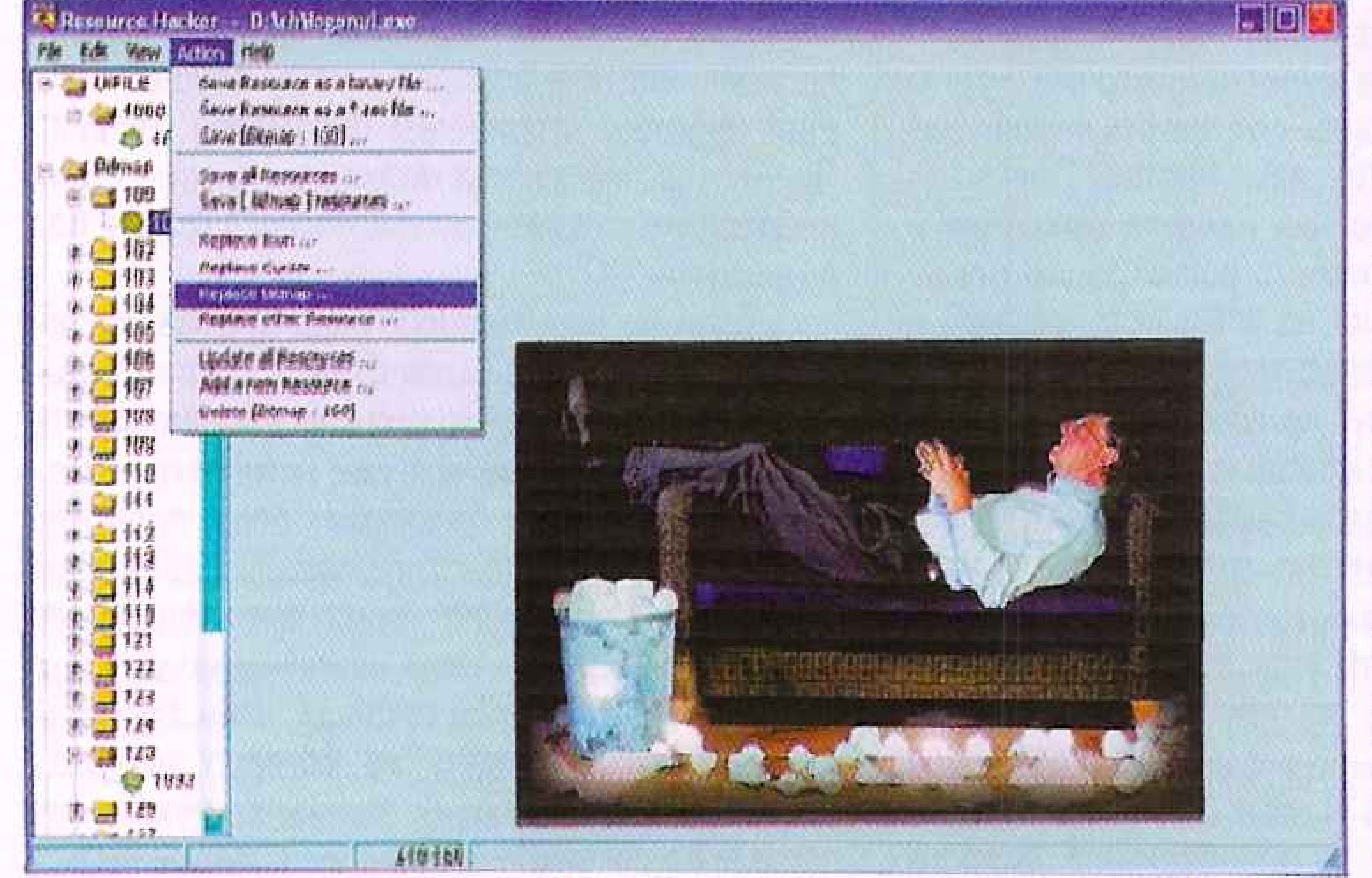
Допишите после последней строки:

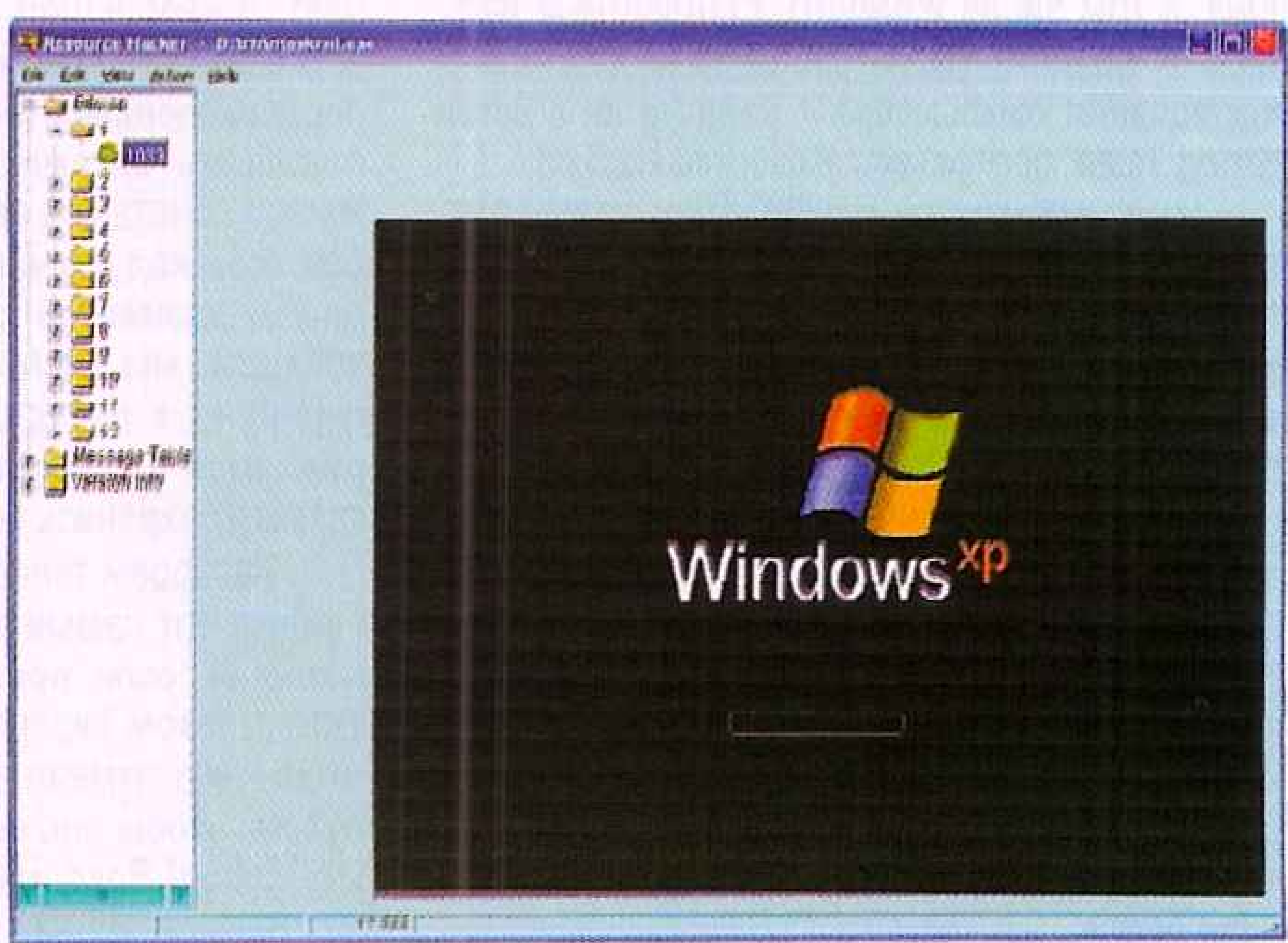
```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Windows XP Professional 1" /fastdetect /kernel=logo1.exe
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Windows XP Professional 2" /fastdetect /kernel=logo2.exe
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Windows XP Professional 3" /fastdetect /kernel=logo3.exe
```

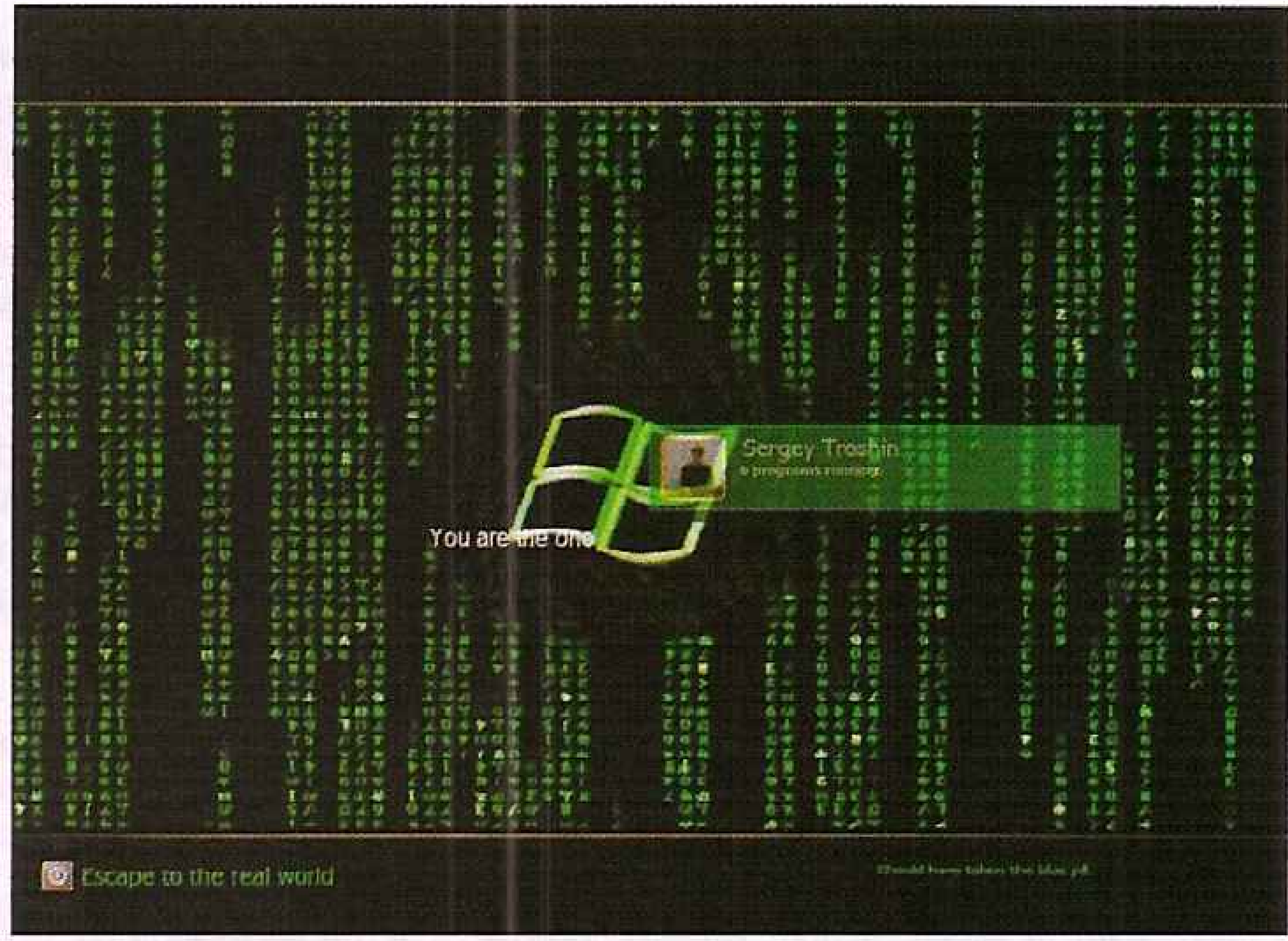
Теперь нужную заставку можно будет выбирать прямо в расширившемся загрузочном меню, по соответствующему номеру. А если вы вместо номеров проставите названия, соответствующие темам заставок, то их выбор еще более облегчится. При этом сохранится возможность загрузки и нетронутого рукой мастера ntoskrnl.exe. Автоматизировать же выбор заставок, вернее, изменение файла boot.ini, поможет небольшая утилита LWD Kernel Selector, которую можно взять по адресу www.littlewhitedog.com/images/reviews/other/00025/lwdkernel.zip. Для случайной смены заставок достаточно поместить в папку Windows\System32 побольше пронумерованных "хакнутых" файлов ntoskrnl.exe, саму программу LWDKernel.exe и закинуть в автозагрузку ярлык на запуск LWDKernel.exe с ключом "-random". Правда, программа эта сыровата и в случае с мультизагрузочными системами редактирует файл boot.ini неверно, так что не забывайте о резервировании.

Экран входа в систему

Сразу после начальной заставки пользователя встречает экран регистрации – Welcome Screen. Если за компьютером работает несколько человек, то именно здесь нужно выбрать свою учетную запись и ввести пароль. Если же пользователь один, то операционная система лишь поприветствует его и регистрация произойдет автоматически. Кстати, если вам очень хочется, чтобы помимо учетной записи пользователя предлагалось еще войти в систему и под именем Администратора, то просто добавьте в раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList параметр "Administrator"=dword:00000001, и на экране появится еще одно поле – "Administrator". Но лучше не нарушать приятный дизайн этого диалога, а "логиниться" админом, вызвав обычный диалог входа в Windows. Для этого, когда появится Welcome







Screen, просто дважды нажмите клавиши Ctrl+Alt+Del – появится старое доброе окно для ввода имени и пароля пользователя.

Но мы отвлеклись от главного – как перерисовать Welcome Screen? А перерисовать его тоже не очень просто и даже сложнее, чем начальную заставку, поскольку и он хитрым образом закодирован внутри одного из системных файлов, а именно – Windows\System32\logonui.exe. Технология его изменения такова. Опять копируем файл в две разных папочки – в одной сохраняем его исходный вариант, чтобы без проблем вернуть на место в случае неудачи, а в другой оставляем файл, который и будем препарировать. Берем уже известную программу Resource Hacker и открываем в нем подготовленный к экзекуции logonui.exe. Да! совсем забыл! Прежде чем приступать к операции, надо представить, что же вы хотите получить, а еще лучше – сделать скриншот этого диалога и изменить его в каком-нибудь графическом редакторе так, как вы задумали. Учтите только, что для начала никаких серьезных переделок не стоит планировать – общая структура картинки должна сохраниться. А это – широкая полоса сверху, отделенная от основного фона узкой разноцветной ленточкой и такая же полоса с ленточкой снизу, плюс картинка в верхнем левом углу экрана – в исходном варианте это что-то типа слабой засветки. Именно эти элементы мы и попробуем изменить. Потом, когда вы досконально разберетесь, как все это закодировано в logonui.exe, сможете уже более заметно отойти от первоначального шаблона, в том числе изменить стандартные надписи в диалоге регистрации пользователя и выключения компьютера – найдете их в ветви "String Table" программы Resource Hacker.

Итак, в Resource Hacker открываем ветвь \UIFILE\1000\1033 (последняя цифра может отличаться) и в правой части окна программы двигаем полосу прокрутки вниз до тех пор, пока вместо белого поля не появятся первые строки кода:

```
<style resid=framess>
 element
 {
 background: argb(0,0,0,0);
 }
 element [id=atom(contentcontainer)]
 {
 background: rgb(90,126,220);
```

и так далее.

Последняя строка – это как раз цвет основного фона нашей картинки, выраженный в виде RGB (то есть тремя цифровыми индексами – красного, зеленого и синего цветов). Откройте "виндовый" редактор Paint и в меню Colors > Edit Colors > Define Custom Colors вводите эти значения в соответствующие поля "Red", "Green" и "Blue" – получите тот самый голубой цвет, который наблюдаете при каждой загрузке ОС. Теперь откройте в Paint подготовленную заранее картинку-черновик и определите новые значения RGB, используя элемент управления "пипетка", – они отобразятся в окне "Define Custom Colors" – или определите их вручную, двигая курсор по цветовой карте. Теперь, когда мы знаем RGB-значения нового цвета основного фона, вводим их вместо старых, например, "background: rgb(23, 16,24)" для темно-серого цвета.

Следуем дальше – ищем строки

```
element [id=atom(toppanel)]
{
background: rgb(0,48,156);
```

То, что это описание вида верхней темно-синей полосы можно догадаться по фразе "[id=atom(toppanel)]". Меняем ее цвет – вместо "background: rgb(0,48,156)" вводим новые значения. Еще чуть ниже видим параметры нижней панели:

```
element [id=atom(bottompanel)]
{
background: gradient(argb(0,57,52,173),
argb (0,0,48,156), 0);
```

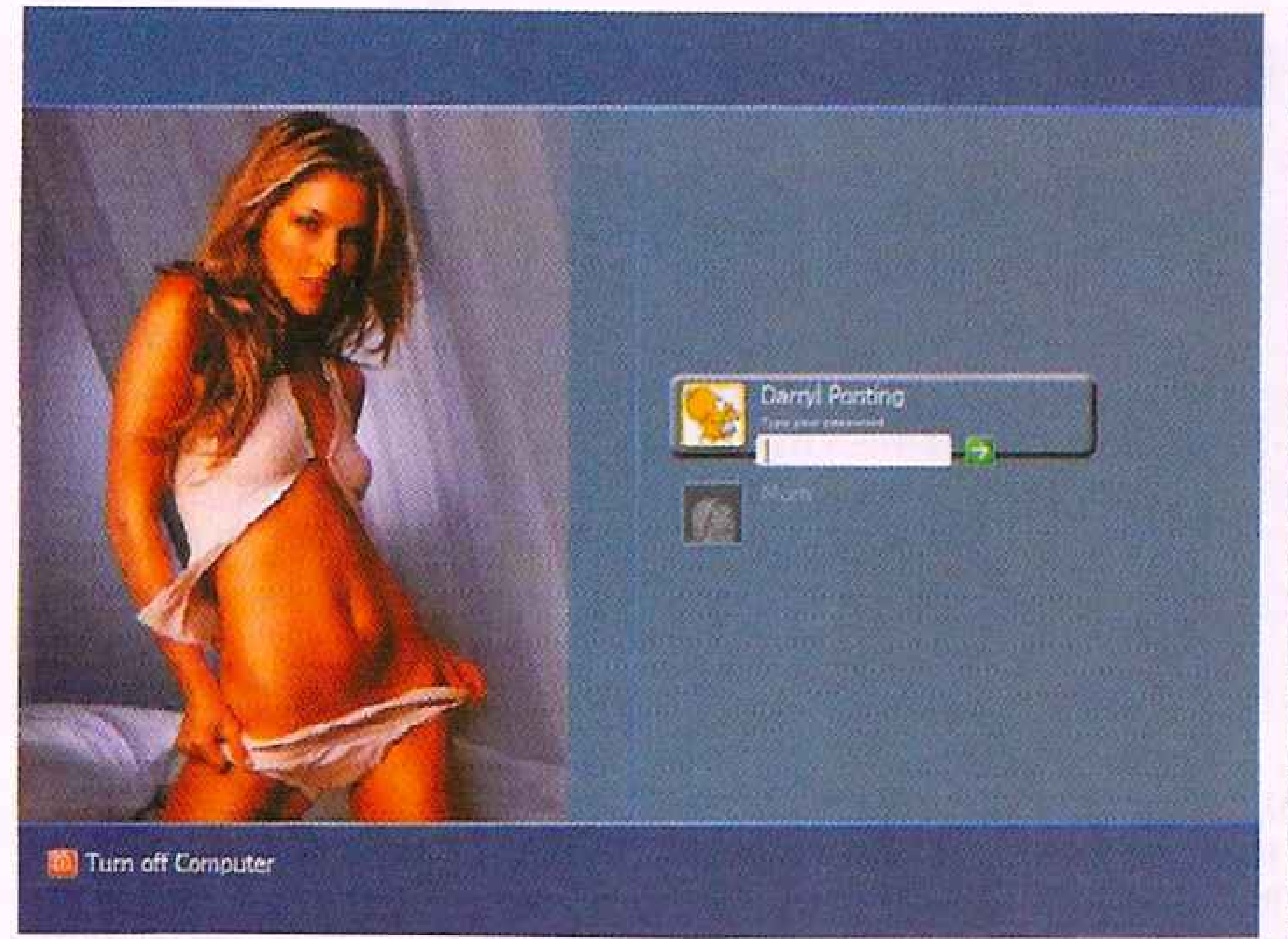
Для нее задан не просто равномерный цвет, а небольшой градиент, то есть плавное изменение гаммы от одного края к другому – пары экспериментов будет достаточно, чтобы подобрать оптимально соответствующее замыслу сочетание этих двух цветов. Просмотрев весь код, думаю, вы найдете описания и других элементов диалога регистрации пользователя, мы же пока на этом остановимся и перейдем к редактированию картинки, отображаемой в его углу, попутно позволяя программе сохранить внесенные нами изменения.

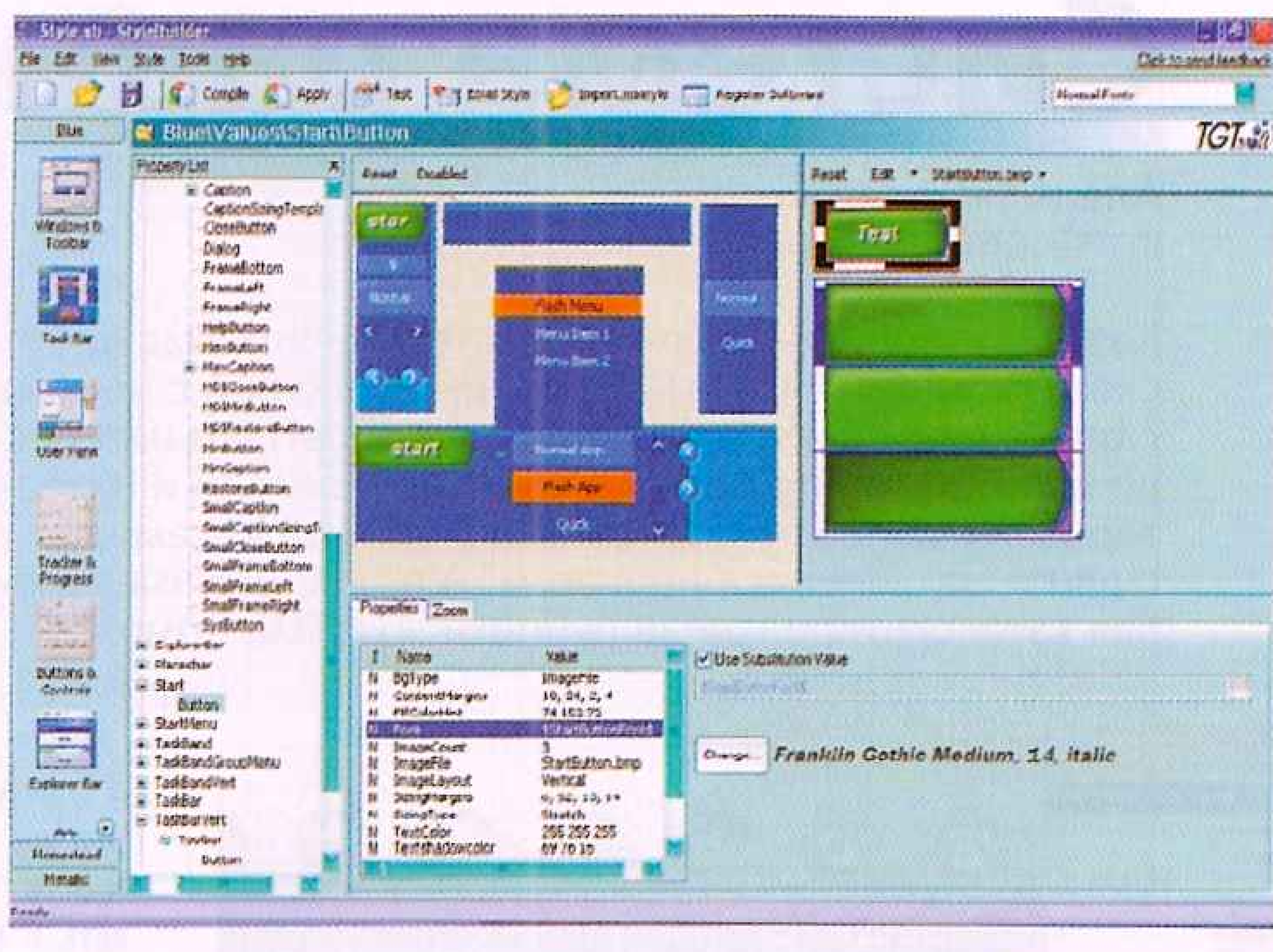
Раскроем теперь ветвь Bitmap\100\1033 – увидим тот самый мутно-голубой блик света, который, если присмотреться, можно заметить в левом верхнем углу заставки. Для того чтобы его заменить на другое изображение, нужно, чтобы оно было в формате BMP. В меню "Action" Resource Hacker выбираем команду "Replace Bitmap", в появившемся диалоге вновь находим ресурс за номером 100 и указываем путь к файлу с картинкой, которая его заменит, – проще пареной репы. Осталось еще только указать размеры новой картинки, чтобы при ее отображении не было никаких искажений. Для этого опять возвращаемся в ветвь \UIFILE\1000\1033 и, нажав клавиши Ctrl+F, находим строку, начинающуюся с <element id=atom(contentcontainer). Ее надо изменить следующим образом:

<element id=atom(contentcontainer) layout =flowlayout(1,3,2,3) layoutpos=client content= rcbmp(100,0,0,XXXrp,YYYrp,1,0)>, где XXX и YYY – новые значения длины и ширины картинки (узнать их можно из свойств bmp-файла). Желательно, чтобы картинка не заползала на ту область, где размещены кнопки с именами зарегистрированных в системе пользователей, иначе будут наблюдаться неприятные эффекты при отображении нашего диалога.

Вот, все и готово, осталось только заменить исходный файл logonui.exe на тот, что мы получили после нашего получасового эксперимента. Проще всего это сделать из-под другой операционной системы, либо из режима защиты от сбоев, поскольку служба защиты системных файлов Windows XP не позволит этого, пока мы работаем в этой ОС. Предусмотрен и другой, более легитимный способ смены заставки – внесение в раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon параметра "UIHost", значением которого является путь к альтернативному файлу logonui.exe. При этом исходный "виндовый" logonui.exe остается на своем законном месте в неприкосновенности и возврат к нему осуществляется простым удалением параметра "UIHost". Преимущество такого подхода – в отсутствии необходимости замены системного файла из-под другой ОС.

Если же весь процесс редактирования заставки показался вам не столько увлекательным, сколько чересчур сложным и нудным, то можете воспользоваться уже готовыми чужими дизайнерскими опытами, если посетите, например, сайты boomgames.com/xpthemes/browse.php?type=logon, home.wanadoo.nl/web.wacker/index2.htm, www.digital-assassin.com/~xp/, www.lakerscenter.com/xp/, www.themexp.org/view.php?type=login, на которых уже собрано немало неплохих заставок. Думаю, на первых порах они окажутся куда лучше нашей





с вами самодеятельности. Недостаток же применения скачанных из интернета logonui.exe один – отсутствие уникальности. Используя то, что выложено на всеобщее обозрение вы, естественно, всегда будете знать, что точно так же выглядит Windows и у тысяч других пользователей. Да и нет гарантии, что какой-то недоброжелатель не прикрепил к файлу хитрый троянский вирус. Хотя, благодаря огромному числу уже готового материала заставку можно менять хоть каждый день. Утилиты для визуального редактирования экрана регистрации, насколько мне известно, пока не существует, а вот программка, которая предельно упрощает управление этими заставками и их смену, есть – XP Logon UI (xplogonui.stormpages.com). С ее помощью вы не только сможете оперативно переключаться между разными заставками, но и просматривать их прямо в окне программы, что очень удобно. Нужно только в директории D:\WINNT\Resources создать папку Logonui, а внутри ее – собственные подпапки для каждого logonui.exe – XP Logon UI сама внесет нужные данные в реестр, и при следующей перезагрузке вас будет радовать новая необычная картинка.

Стили интерфейса

А как же знаменитые стили Windows XP? Как сделать, чтобы "Форточки" сияли всеми цветами радуги? А очень просто – взять уже готовые на сайтах boomgames.com/xpthemes/browse.php?type=theme, www.themexp.org/view.php?type=vs – там этого добра как собак нерезаных. Новая оболочка устанавливается несложно. Качается ZIP-архив с файлами темы, файлы распаковываются в папку D:\WINNT\Resources\Themes, запускается диалог "Display Properties", и на вкладке "Themes" устанавливается только что полученный свежий и, соответственно, пока еще не опостылевший макияж Windows. Иногда нужно еще вручную выставить нужный стиль на вкладке "Appearance" того же диалога свойств дисплея. Выбор тем в интернете более чем богатый.

Что, тоже хочется все сделать самостоятельно, чтобы ни у кого и никогда не было ничего похожего? Тогда разбирайтесь с мощнейшей программой StyleBuilder (www.tgtsoft.com) – она предназначена как раз для создания своих собственных уникальных стилей. Правда, вас ждет серьезное потрясение, когда вы увидите, как много элементов интерфейса позволяет полностью перерисовывать эта утилита. Любой шрифт, любой цвет, любая форма любого элемента, начиная от окон и заканчивая меню Start. Например, с ее помощью легко изменить цвет и размер шрифта, которым выводятся часики в системной области Панели задач или вид кнопки выключения компьютера в меню Start. Так что, программа эта для настоящих дизайнеров-фанатиков.

Есть и еще одна интересная утилита, которая напрямую предназначена для работы с "фейсом" Windows – Window Blinds XP (www.windowblinds.net). Применительно к этой ОС очередная вариация популярной Window Blinds оказывается вполне приемлемым решением и не стоит бояться, что она вместе с ОС потребует для нормальной работы процессор гигагерц на десять. Дело в том, что технологии Windows Blinds напрямую интегрированы в операционную систему. Компания Stardock, создатель Window Blinds, помогала Microsoft разрабатывать Windows XP в части поддержки сменных оболочек, а потому можно вполне считать эту программу самым мощным и почти "родным" средством управления внешним видом Windows XP. Тем более что с этой программой поставляются несколько дополнительных "шкурок", которые приятно разнообразят ваш Рабочий Стол. Еще больше стилей вы найдете на сайте www.wincustomize.com/index.asp, так что – флаг вам в руки (и барабан на шею)!

Полезная мелочь

Ну и на сладкое несколько интересных трюков, относящихся в какой-то мере и к пользовательскому интерфейсу, и к удобству работы с ним. В Windows XP заложена возможность делать Панель задач прозрачной, но, к сожалению, от пользователя она скрыта и для того, чтобы ей воспользоваться нужно обращаться к программам сторонних разработчиков. Если есть желание не останавливаться на достигнутом, а индивидуализировать еще и Панель задач, то самым оптимальным решением, полагаю, будет микроскопическая программка AlphaTrayXP (tts.by.ru), которая хороша тем, что при старте Windows изменяет свойства Панели задач и сразу же выгружается из памяти, не отнимая ресурсы у более важных приложений.

Тем, кто работает на компьютере в офисе, или просто хочет быть уверенным, что никто не залезет на диск, пока вы на минутку отошли от машины, советую создать на Рабочем столе такой ярлык:
rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation.

Назовите его "Блокировать компьютер" и присвойте соответствующую тематике иконку. Теперь, чтобы не волноваться за сохранность приватных файлов, достаточно будет одного щелчка мыши по новому ярлыку и Windows выдаст то самое окно регистрации пользователя, которое мы сегодня пытались извратить и которое, не зная пароля, пройти невозможно.

Если вас раздражает новая системная папка "Shared Documents" в окне Проводника, и вы не собираетесь в ближайшем будущем предоставлять в общее пользование эти самые документы, поскольку локальной сети нет и не предвидится, то попробуйте удалить раздел реестра
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders\{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee} – папки "Shared Documents" после перезагрузки исчезнут. Желательно предварительно экспортировать эту ветвь реестра в reg-файл, чтобы можно было легко ее восстановить.

На этом, думаю, пора остановиться, иначе весь журнал заполонит одна статья, тем более что нам никто не мешает продолжить тему борьбы с уникальным интерфейсом Windows XP в будущем. Пока же будет полезным на досуге прогуляться в интернет за самой свежей информацией по этой системе – ссылки на сайты, соответствующие рассмотренной нами проблеме вы найдете где-то поблизости. Их там достаточно много, так что шансов на то, что потеряетесь практически нет. UD

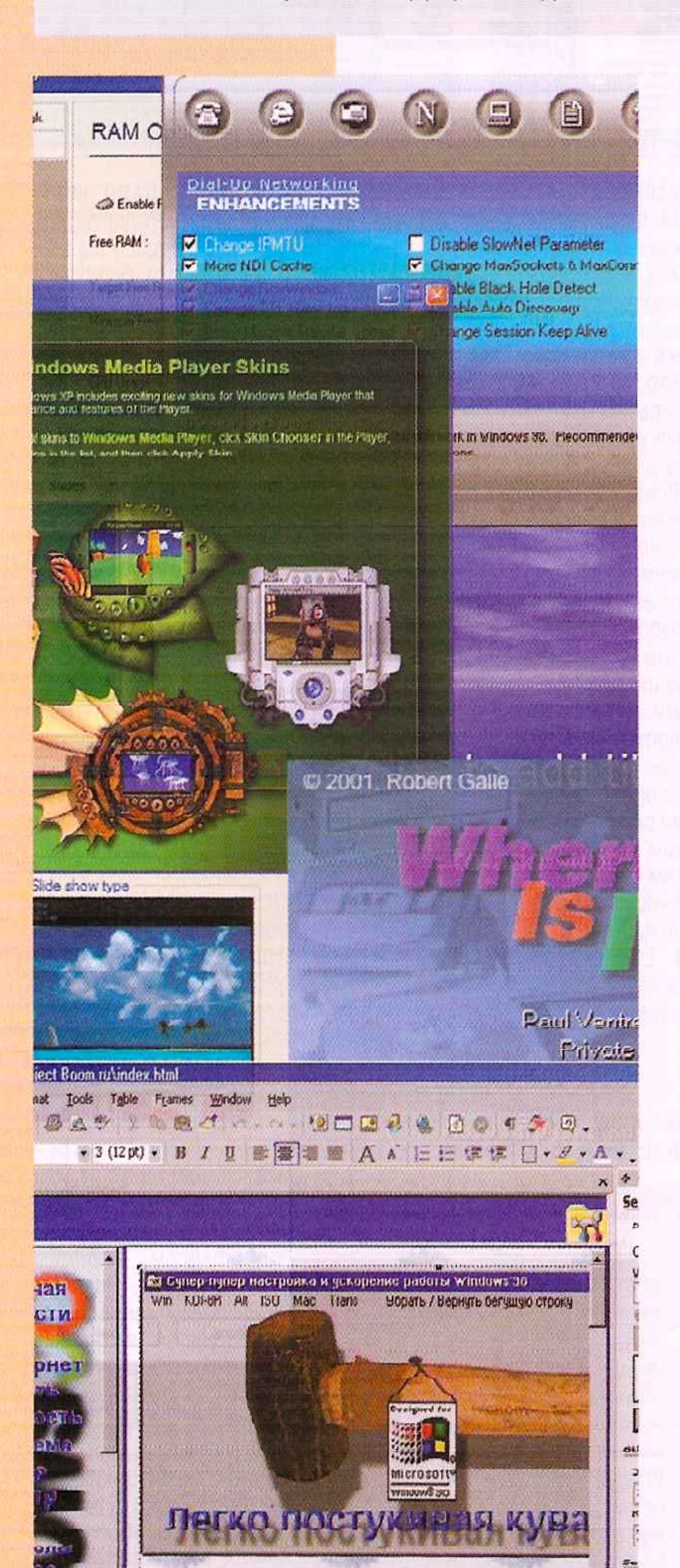
Ссылки по теме:

- www.themexp.org
- www.tgtsoft.com
- www.mavrick.co.uk/xpthemes.htm
- www.menskins.nl
- deskmod.com
- www.deviantart.com
- www.neowin.net
- www.planetnexiz.com
- www.teknidermy.net
- www.tweakxp.com
- www.wintuning.net
- www.windowsxp.nu
- www.win-xp.cc

Система равно каталог!

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

Каталогизировать рубрику "Система" - это задача, скажу я вам, не из легких. Однако мы с ней с честью справились. Вам и себе на радость. Все-таки интересно вспомнить, что же мы такого понаписали и натестировали за почти уже прошедший год. Но самое главное заключается не в этом. А в том, что эта и любая каталогизированная рубрика журнала поможет не только нам, составу редакции, но и вам, читателям, проанализировать контент номеров, выяснить, ничего ли мы не упустили важного и нужного, что могло быть интересно вам. Так что вы читайте и пишите нам письма с пожеланиями, а мы, по мере возможностей, будем стараться их выполнять. С праздником, дорогие товарищи!



2 (16) BeOS. Конкурент Windows?
Что же такое эта BeOS – система, у которой, не смотря ни на что, много фанатов, но при этом по-прежнему очень мало пользователей, и есть ли смысл искать в ней замену ненавистным "форточкам"? Поклонники BeOS утверждают, что она: "не менее дружественная, чем Mac OS, менее требовательная к аппаратуре, чем Windows 95, и не уступающая (а кое в чем превосходящая) по возможностям Windows 2000". Хотя минимальные требования ОС к аппаратным средствам ПК более чем скромны, самым большим ее недостатком является ничтожная поддержка среди разработчиков "железа" – драйверов к ней не просто мало, а катастрофически мало! Стандартные устройства работают, конечно, без проблем, а вот за новинками разработчики не поспевают, да и зависнуть она может, и программ кривых предостаточно. Однако по сравнению с "глюками" Windows, сбои BeOS – это капля в море. Система предельно проста в общении и при этом не такая монстроподобная, как Windows 2000. К примеру, из двухпроцессорных машин она вообще способна выжать максимум производительности. Если вы используете ПК в основном для путешествий по Сети, воспроизведения музыки и видео, то стабильнейшая BeOS вам понравится!

3 (17) Microsoft codename Whistler. Прорыв в будущее или косметика?
Среди наиболее приемлемых для использования на домашнем компьютере систем пока бесспорно лидируют Windows 9x и Windows 2000. Новые операционные системы будут основаны исключительно на технологии Windows NT, естественно – полностью 32-битные, а с переходом на новые процессоры IA-64, они станут и 64-разрядными. И уже в 2001 году обе ведущие платформы слились в экстазе под кодовым названием Whistler – очередной ОС семейства Windows NT. Что же это такое – Whistler? Стоит ли верить рекламному департаменту Microsoft и возлагать на новую ОС какие-то особые надежды? Есть ли шанс у нового поколения Windows переубедить юзеров, считающих любую программу от Билла Гейтса "маздаем" и "суксем"? Установка, "разбор" интерфейса, новинки системы, уровень защищенности и совместимость с играми.

3 (17) Починяем файлы...
Задумывались ли вы когда-нибудь, насколько ценна информация, которая содержится на жестком диске вашего компьютера? Что вы будете делать, если вдруг случайно удалите файл с почти готовым текстом докторской диссертации, диплом, курсовую работу? Или какой-то еще, не менее значимый для вас файл? Идеальный вариант – ежедневно делать резервные копии важных данных – тогда никакие вирусы и сбои не страшны. Но не каждый же в состоянии приобрести сегодня ZIP-привод, CD-R или запасной "винт". Поэтому оптимальным решением проблемы будет использования специализированного софта, и борьба с таким стихийным бедствием и весь процесс восстановления ценнейшей информации займет до смешного мало времени. Программы: Recover 4 All (ourworld.compuserve.com/homepages/Kaus/homepage.htm), Directory Snoop (www.briggsoft.com/software.htm), Easy Recovery Pro (Tiramisu) (www.ontrack.com) и PowerQuest Lost&Found (www.powerquest.com).

4 (18) Несколько поучительных экспериментов или Оптимизация работы дисковой системы компьютера
Часто пользователи заболевают страшной болезнью под названием "оптимизация и ускорение работы компьютера" и бросаются в омут разгона процессоров, памяти, видеокарт... И, как правило, совершенно забывают, что зачастую основным тормозом системы является жесткий диск. Они начинают свой путь в направлении "продвинутости" с изучения вдоль и поперек настроек BIOS, относящихся к разгону "железа"; они четко знают, на каких частотах работают процессор, шина, память, можно или нельзя поднять их еще немного, но даже не задумываются о том, в каком режиме работает их винчестер. А между тем, в

Windows имеется много настроек, способных в несколько раз ухудшить работу дисковой системы и привести к непозволительно высокой загрузке процессора во время операций с диском. Что можно сделать для того, чтобы выжать из жесткого диска все его возможности, а параллельно с наименьшими затратами времени и сил провести некоторые тесты и проанализировать полученную информацию? Вам поможет учебное пособие, демонстрирующее технологию самостоятельного определения тех параметров операционной системы, которые оказывают наиболее сильное влияние на работу машины в целом и на деятельность ее дисковой подсистемы в частности.

5 (19) MTU, MSS, NDI, TCP, IP, BLA-BLA-BLA... Оптимизация модемного соединения с интернетом в Windows 9x

Грамотным пользователям достаточно хорошо известно, что иногда удается заметно ускорить скорость диалапного доступа в Сеть, если удачно настроить некоторые слабо документированные параметры операционной системы Windows 9x. Что первым же делом надо настроить параметры протокола TCP/IP, стало уже догмой. Для этого не нужно обладать какими-то особыми знаниями – программ, предназначенных для автоматического внесения в реестр Windows всех необходимых изменений – много. А между тем, слепо изменяя установленные в Windows по умолчанию значения на среднестатистические, следуя советам, почерпнутым из порой сомнительных источников, вы можете с равной вероятностью как улучшить скорость прокачки файлов, так и ухудшить ее. Что же это за таинственные параметры – MTU, RWIN, MSS, TTL – и каким образом следует выбирать наиболее оптимальные в каждом конкретном случае значения?

6 (20) Режем баннеры!

Сайты просто нашпигованы рекламой, которая теоретически должна окупать их создание и поддержку. Это, в принципе, было бы не очень страшно, если бы не одно "но". Во-первых, качество и содержание всех этих баннеров зачастую оставляют желать лучшего. Во-вторых, нередко за частоколом баннеров полезное содержание документа рассмотреть вообще нельзя, что при наличии модемной связи пользователь понимает незамедлительно. Кроме того, есть еще и всевозможные счетчики, фоновые звуки и картинки, скрипты, анимация и прочая дребедень, выкачивающая ваши денежки тем быстрее, чем дольше она загружается. Решение проблемы – программы AtGuard и Norton Internet Security, прекрасно справляющиеся с большей частью сетевого хлама. Но ведь не всем хочется пользоваться этими файрволлами, решающими одновременно как минимум две задачи (защита от вторжений из Сети и борьба с рекламой): программы эти и денег стоят, и не всем пользователям понятны. Можно ли в подобном случае подобрать что-то интересное в пару к файрволлу, не умеющему самостоятельно блокировать сетевую рекламу? Конечно, можно: AdSubtract Pro (www.adsubtract.com), AdFilter (www.adfilter.net), WebWasher (www.webwasher.com), AdsOff! (www.intercantech.com) и Ad Muncher (www.admuncher.com).

7 (21) QNX - операционная система для чайников

QNX – операционная система не для "чайников", а для чайников. Чувствуете разницу? По сути своей QNX – действительно операционная система, предназначенная не только для персональных компьютеров, но и для самых разных бытовых и промышленных интеллектуальных устройств – систем, управляющих технологическими процессами, станков с ЧПУ, интернет-приставок, видеовоспроизводящих агрегатов, игровых консолей, а возможно, и для холодильников, кофеварок и чайников недалекого будущего. Система интересная, перспективная, идеально соответствующая своему промышленному предназначению, но пока несколько сыроватая в плане совместимости с железом и абсолютно не рассчитанная на неподготовленного пользователя. В быту же вполне пойдет для слабых машин – вдохнет в них вторую жизнь. Установка QNX, интерфейс, программы, совместимость с играми и, как водится, недостатки.

8 (22) Профилактические истины

Профилактикой сбоев, поломок, непредвиденных ситуаций занимается большинство автовладельцев. Почему же компьютер и операционную систему, в отличие от своего автомобиля, бросают на произвол судьбы? Почему подавляющее большинство пользователей не уделяют должного внимания профилактике сбоев и регулярному уходу за ОС? Устанавливать в день по десять непонятных программ, стянутых с сайтов типа super-puper-warez.ru, что столь же пагубно для ОС, как и езда по ухабам для машины, – нормальное явление. Выделить 10 минут в день на заботу о стабильности работы ОС многие пользователи ленятся. А зря. Профилактику сбоев Windows организовать довольно просто – достаточно защищать системные файлы от перезаписи (старыми их версиями); использовать деинсталляторы; исправлять ошибки в реестре, резервировать важнейшие конфигурационные файлы Windows и содержимое жестких дисков; проверять систему "скандиском", дефрагментировать диски, проверять их состояние с использованием информации системы S.M.A.R.T. и удалять временные файлы; использовать вспомогательное ПО, нацеленное на комплексную защиту вашей системы – антивирусы, файрволлы, утилиты, предотвращающие сбои и "размораживающие" систему в случае зависаний.

9 (23) Тестировщики: хочу все знать!

Покупая новый компьютер, делая апгрейд старого, или пытаясь разогнать все, что только можно, мы обязательно хотим знать, что за кота в мешке покупаем на радиорынках, насколько эффективные результаты получаем при разгоне железа, следуя завалявшимся в Интернете инструкциям, и соответствует ли все это дело нашим неоправданно оптимистическим ожиданиям или затраченным средствам. Как только пользователь немного перерастает простого "чайника", он пытается самостоятельно выяснить: что же в действительности скрывается в корпусе его самой дорогой игрушки – компьютера, предусмотрительно запломбированном хитрым производителем? Порой только бесстрастным программным способом и можно выяснить то, насколько честен производитель, которому вы с такой готовностью несете свои кровные денежки. Sandra 2001 Pro (www.sisoftware.demon.co.uk/sandra) – одна из самых популярных программ в области тестирования железа.

10-11 (24-25) С чего начинается Windows...

Пользователям, желающим повысить живучесть Windows 9x, надо четко знать, какой файл в ОС за что отвечает и какой параметр на что влияет, дабы всегда целенаправленно искать источник возникших проблем. Настройки Windows 9x задаются еще на этапе загрузки операционной системы, в процессе которой один за другим обрабатываются всевозможные "конфиги". Поэтому пользователь, который хочет общаться с системой "на ты", обязан также абсолютно четко знать азы работы операционной системы: как происходит загрузка ОС, в каком порядке она обращается к системным файлам, каким образом можно управлять процессом загрузки и как конфигурировать систему под свои нужды. В статье описаны процессы, происходящие при загрузке ОС: расшифровка сигналов оповещения пользователя о проблемах, возникших во время инициализации оборудования; "фаза совместимости с операционной системой реального режима", или попросту – загрузка MS-DOS; элементы управления загрузкой ОС с помощью специального загрузочного меню. Приблизительно представлять, для чего каждый файл необходим и какое влияние на систему в целом оказывают его параметры – необходимо. Это еще больше облегчит выявление причин внезапных сбоев, а в идеале позволит заставить любимые "форточки" работать максимально надежно и быстро.

11 (25) MS Office XP: ну сколько можно? Записки параноика

Не успел околокомпьютерный народ хоть чуть-чуть привыкнуть к Windows 2000, как уже текут слюнки посмотреть в деле красоты Windows XP. Но сначала мы посмотрели на эксклюзивный и prерелизный Office XP. Правда, дикого восторга от продукта не испытал никто, но все же несколькими нововведениями и полезными штучками Office XP слегка порадовал. Без кардинального изменения интерфейса Office не обошлось – чем же еще заманивать покупателя, если не яркими картинками? Важные и часто используемые элементы и команды вынесены ближе к пользователю, стали лучше видны и более доступны. В новом "офисе" появилось распознавание рукописного ввода, речи и голосовое управление. Помимо усиления антивирусной защиты и улучшения криптоалгоритма парольного ограничения доступа к документам, которые влияют на надежность системы в целом, документы защищены функцией Document Recovery ("Восстановление документа"). Также встроен способ загрузки "Режим защиты от сбоев", при котором все программы пакета запускаются в минимальной конфигурации – специальном диагностическом режиме для устранения возможных проблем в процессе нормального старта. Немного изменилось поведение системы автоматического исправления ошибок – автозамены, несколько улучшена веб-интеграция MS Office XP.

12 (26) Призрак командора Нортона

Каким бы продвинутым и опытным ни был пользователь, от таких неприятных неожиданностей, как форматирование жесткого диска простейшим вирусом или потеря на нем всей информации из-за банального сбоя железа, он никогда не будет полностью застрахован. На любой, самый свежий и мощный антивирус всегда найдется новый более хитрый вирус, который без труда преодолеет защиту первого. Иногда достаточно одного скачка напряжения, чтобы винчестер накрылся медным тазом вместе со всеми исходниками почти готовой к реализации идеальной операционной системы или вымученной программы "Hello, World!". Между тем, есть очень надежное средство – небольшая и очень простая в использовании программа Norton Ghost 2001 (www.symantec.com). Она умеет при серьезных авариях и сбоях жесткого диска (вплоть до полной его потери), восстанавливать всю предварительно зарезервированную информацию буквально за несколько минут. При этом вы получаете абсолютно точную копию старого содержимого жесткого диска вместе с работающей операционной системой, всеми приложениями и документами.

13 (27) Ограничение прав пользователя в Windows 9x

Дети и прочая домашняя живность – одна из серьезнейших опасностей, грозящая операционной системе и важным файлам. Большинство пользователей ПК вынуждены делить "персональный" компьютер не только с малоопытными домочадцами, но еще и с коллегами по работе. Конечно, "домашняя" Windows 9x абсолютно не приспособлена для качественного разграничения полномочий пользователей, поэтому при наличии очень серьезных требований к безопасности системы и защите конфиденциальных данных разумный выход есть только один. Использовать специализированную многопользовательскую ОС, например, Windows 2000 вкупе с ее файловой системой NTFS – там возможностей гораздо больше, а интерфейс и ПО не отличаются от оных Windows 9x. Однако не каждому под силу освоить принципы работы с такой ОС, да и требования к степени защищенности домашнего ПК и банковского сервера все же несколько различаются, а потому персональный компьютер вполне можно обезопасить и при работе в Windows 9x. Эта статья – о том, как это правильно сделать, чтобы никто не пострадал и все были довольны и радостно улыбались. Даже когда у них нет прав.

15 (29) Hibernate - как много в этом звуке… муки

Подавляющее большинство современных материнских плат считаются ACPI-совместимыми. На деле же оказывается, что они поддерживают лишь некоторый набор стандартов этого интерфейса, оставляя за кадром другую часть его рекомендации. Отчасти именно по этой причине сегодня один из самых часто задаваемых пользователями вопросов – "Почему у меня не работает спящий режим?". В сегодняшних моделях компьютеров с помощью ACPI назначаются прерывания и распределяются по различным устройствам ресурсы, информация об их функционировании передается системе, используются различные энергосберегающие режимы. Таким образом, главная задача ACPI – обеспечение взаимодействия между ОС, аппаратными средствами и системным BIOS. Однако решается она в действительности не лучшим образом, что особенно ярко проявляется в отношении новомодного энергосберегающего режима Hibernate ("Спячка"). Если ваш ПК достаточно современный, а фортуна не повернулась к вам задом, то режим Hibernate уже присутствует в вашей системе – его надо только включить. А дальше…

19 (33) Знание - сила

Достаточно один раз потратить 15-20 минут на беглое изучение идущей в комплекте с оригинальной Windows 98 (не SE) документации Windows 98 Resource Kit, или почитать любую другую более или менее серьезную литературу по системе, или же заглянуть на один из многочисленных справочных интернет-сайтов, как станет ясно, что всю процедуру установки ОС можно полностью автоматизировать! Так, написание одного-единственного простейшего конфигурационного файла и пара не особенно хитрых трюков полностью избавляет пользователя от какого-либо вмешательства в ход инсталляции системы, при этом и все нужные настройки ОС производятся автоматически! И ключ будет вводиться автоматически, и компоненты ОС не нужно будет каждый раз выбирать – все действия пользователя сведутся к запуску единственного файла setup.exe! Хотите знать, как это сделать? Начните с конфигурации файл msbatch.inf основное значение которого – автоматизация процесса инсталляции ОС.

20 (34) Особенности национальной настройки Windows XP

Попробуем разобраться со спецификой конфигурирования и оптимизации работы новой ОС, на рекламу которой потрачены просто безумные средства, – чтобы встретить неизбежный поголовный переход на нее во всеоружии, поскольку требования XP к аппаратным ресурсам столь же впечатляющие, как и ее интерфейс, и без доводки ее до ума все равно не обойтись. Изменим по своему вкусу настройки Панели управления, свойства системы и панель управления внутри Панели управления – Средства администрирования. Жить после этого станет заметно легче.

21 (35) Как тонко настроить Windows XP

Так уж сложилось исторически, что даже многочисленные апплеты Панели управления Windows никогда не охватывали всех (довольно богатых) возможностей тонкой настройки различных версий этой ОС. Обычно для каких-то нестандартных установок предлагалось использовать редактор реестра. Однако – с другой стороны – средство это столь же мощное, сколь и неудобное. Процесс этот почти всегда довольно долгий, без установки драйвера "прямые руки" – опасный, да и в нагрузку к редактору реестра обязательно нужно иметь книжечку листов этак на 600 с расшифровкой назначения более или менее известных параметров. Вполне естественно, что вследствие всех этих заморочек появилась масса небольших утилиток, имеющих более понятный и безопасный интерфейс и возможности для изменения самых востребованных из скрытых в глубине реестра параметров. И благодаря подобным программам даже неподготовленный пользователь, не имеющий никакого представления о существовании и назначении реестра, получил возможность вволю экспериментировать с системой. Имя им – ТВИКЕРЫ. Tweak-XP (www.totalidea.de), Internet Tweak 2001 Gold (www.magellass.com), Customizer XP (www.tweaknow.com/Netopt/cstmizxp.zip) и другие, не менее полезные программы.

22 (36) Довески к Windows XP

К некоторым версиям Windows отдельно выпускался небольшой довесок в виде пакета MS Plus!. Идея, заложенная в подобной практике – замечательна: пользователь должен иметь выбор. Совсем ведь не обязательно насильно впихивать в дистрибутив ОС все утилиты, программы, скринсейверы и прочие причиндалы, какие только могут прийти на ум, – гораздо честнее по отношению к пользователю поставлять все это в отдельном пакете или даже в нескольких тематических сборниках. Ведь не каждому по душе все более разбухающие дистрибутивы Windows – большая часть входящих в их состав компонентов оказывается обычно абсолютно невостребованной. Пусть тот, кому нужны пинбол, новые темы рабочего стола, сервер удаленного доступа, купит это отдельно, в пакете MS Plus!. MS Plus! XP для не менее новой Windows XP очень скоро смогут приобрести все желающие. Полезные сведения об этом наборе утилит и некоторых других дополнениях к модной операционке.

23 (37) Побочные эффекты высоких технологий

Относительно безобидная разновидность интернет-зависимости называется программокачательство. Нужность и интересность нагромождения файлов выясняется уже потом, в процессе тестирования каждой хоть сколько-нибудь заметной программы, для чего некоторым пользователям даже приходится держать на диске как минимум две операционные системы. После накопления некоторой критической массы файлов становится крайне проблематично найти среди них нужную программу, важную статью или вспомнить, для чего задумывался тот или иной архив. Что же делать? Идти на курсы тренировки памяти или есть какое-то более разумное решение проблемы учета файлов (отключение от Сети не предлагать...)? Для того, чтобы разгрести авгиевы конюшни "вареза", оптимальным решением будет помощник – специальная программа-каталогизатор. То есть программа, которая умеет составлять подробнейшую базу данных – список файлов на дисках с описанием каждого из них, и при необходимости осуществлять поиск затребованного пользователем файла или документа по различным критериям – имени, дате, ключевому слову. Advanced Disk Catalog (www.elcomsoft.com), WhereIsIt (www.whereisit-soft.com).

PAGOOворим?

Георгий Михайлец
bear13@mail.ru

Может быть, вы являетесь счастливым обладателем выделенной линии? Или осуществляете доступ в Сеть с помощью установленной на крыше системы спутниковой связи? Наконец, возможно, вы обзавелись ADSL-оборудованием? В таком случае вам можно лишь позавидовать, поскольку вам не приходится разрываться между использованием телефонной линии по прямому назначению и выходом в Сеть через старый добрый dial-up.

А проблема сия заслуживает искреннего сочувствия. Пользователи dial-up постоянно оказываются в положении печально знаменитого буриданова осла, который, как известно, так и не смог сделать выбор между двумя абсолютно равноценными охапками сена. Осел, если вы помните, не пережил столь изощренного глумления над своей нежной психикой и умер голодной смертью. "Диалапщики" пока что держатся, но, согласитесь, многим из нас хотя бы иногда доводилось завидовать судьбе несчастного осла, который, по крайней мере, уже отмучался. Почему-то всегда так получается: как только ты, со сто первого раза, дозвонился до провайдера – по закону подлости тебе звонит человек, стремясь донести до тебя суперважное сообщение. А у тебя занято. Напропалую. Хорошо, если помимо домашнего телефона есть сотовый или хотя бы пейджер, а если их нет? В общем, не жизнь, а мучение.

Если вы являетесь "диалапщиком", но живете в гордом одиночестве, и домочадцы не стоят с занесенной над вами сковородкой в руках, пытаясь доказать вам свое право на пользование телефоном, ситуация еще не столь плачевна. В конце концов, ваш выбор является вашим личным делом. Хотите – общаетесь по телефону до полного внутреннего удовлетворения, хотите – сутки напролет проводите в Сети. Не могут дозвониться друзья и родственники, а также начальник и налоговый инспектор – их проблемы. А как быть тем, кто делит квартиру и, как следствие, телефонную линию с большой и дружной семьей? Для этих бедолаг dial-up является постоянной причиной внутрисемейных конфликтов – телефонная линия становится категорически недоступной для родственников, на которых, как на грех, находит жажда общения именно в момент скачивания особо важного письма или начала многообещающего флирта в чате. И, наоборот, за десять минут до оговоренного накануне со всей сетевой общественностью вашего выхода в чат любимой теще, в полном соответствии с Законом подлости, звонит ее давняя подружка, с которой просто-таки необходимо обсудить политику США на Ближнем Востоке, подорожание продуктов первой необходимости, здоровье всех общих знакомых и судьбу дюжины героев популярных сериалов.

Но все же – не все так плохо. С помощью маленькой, но чрезвычайно удобной программульки вы можете, если не избавиться от всех неудобств, связанных с использованием телефонной линии для выхода в Сеть, то, по крайней мере, свести их к минимуму. Иначе говоря, и на елку залезть, и яблоко съесть, и анатомию не повредить.

Программа эта – PAGOO 5.0 – www.pagoo.com/cc.asp. Ее создатель – небольшая американская компания Pagoo Inc., занимающаяся IP-услугами, а заодно создающая различные удобные программульки. Предлагаемая вашему вниманию PAGOO является, пожалуй, наиболее популярной разработкой фирмы. Легонькая – архив весит всего 630 кб – программа с блеском исполняет функции автоответчика. При обнаружении сигнала "занято" на вашей телефонной линии все входящие звонки будут перенаправляться на телефонные номера, арендованные компанией PAGOO, и приходить вам на компьютер в форме голосовых сообщений, которые будут доставляться практически мгновенно. Иными словами, если в то время, когда вы подключены к интернету, до вас пытаются дозвониться, PAGOO сообщит, с какого номера звонят, и предложит вам поднять трубку для разговора. А дальше уж – все в ваших руках. Если звонок важный или вы просто рады поводу отключиться от Сети и перемолвиться с кем-то словечком – прерываете серфинг и беседуете в свое удовольствие. Нет ни малейшего желания общаться со звонящим – притворяетесь шлангом и работаете (болтаете в чате, скачиваете письмо, создаете причудливую флэш-открытку любимой маме – нужное подчеркнуть) дальше.

На этом список полезных функций вовсе не заканчивается. PAGOO ведет полную статистику входящих звонков. Если, скажем, вы гуляли с собакой или спали, в то время как компьютер что-то трудолюбиво скачивал из Сети, то можно получить подробный отчет – кто, когда и как долго звонил. Естественно, запоминаются телефонные номера. Если вы с помощью микрофона запишете свое послание – программа может исполнять функции автоответчика. Одна беда – если тот, кто вам звонит, не читал эту статью, он может сильно удивиться, услышав ваш жизнеутверждающий голос, сообщающий: "Привет, незнакомец! Я сейчас завис в интернете, так что можешь не названивать – все равно без толку... Чао, фантик!". В наш просвещенный век почти все знают, что соединение с интернетом означает короткие гудки в трубке, и подобный ответ может быть расценен как глупая шутка или, еще хуже, особо циничные попытки спрятаться. Но тут уж – разбирайтесь со своими абонентами сами, программка ни в чем не виновата.

Если вы живете в большой и дружной семье (см. выше), то использование PAGOO, несомненно, в высшей степени благотворно скажется на ваших взаимоотношениях с родственниками. И все же, есть в вашем распоряжении маленькие хитрости, благодаря которым можно несколько облегчить себе прогулки по Сети. Так, есть у этой чудной программки еще одна весьма полезная функция – запрет входящих звонков с конкретных номеров. Скажем, вы являетесь программистом и трудитесь не в офисе, а за домашним компьютером. А у вашей бабушки есть особо общительная подружка, которая имеет скверную привычку звонить в самый разгар рабочего дня, когда только и успеваешь разгребать почту, беседовать с десятком человек по ICQ и скачивать необходимую информацию с заповедных сайтов. И нет у вас ни малейшей возможности освободить телефонную линию во имя полуторачасовой беседы бабушки с Марьиванной – но попробуй объяснить это всем заинтересованным сторонам. PAGOO позволит вам сохранить мир и дружбу как с бабушкой, так и с начальством, которое упорно хочет видеть вас в онлайне. Заносите телефон Марьиванны в "черный список" – и, набирая ваш номер, она будет слышать благословенные короткие гудки...

Есть у PAGOO и еще одно хорошее качество – весьма удобный и предельно доходчивый help, благодаря которому можно моментально разобраться во всех функциях программы. Кроме того, эстеты могут выбрать один из полутора десятков скинов, хоть это и пижонство, на мой субъективный взгляд.

К сожалению, не обошлось и без неудобств. К сожалению, работать программа будет только на электронной АТС, поддерживающей функцию переадресации звонков. Разработчики программы дают возможность бесплатного использования своего автоответчика лишь в течение одного месяца. Если программа вам понравится, в дальнейшем за услуги компании придется платить семь долларов в месяц. Хотя... Ну, в общем, вы поняли... UP

Куда нас вынесла софтверная колея?

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

На протяжении долгих двадцати четырех месяцев (именно так, ведь редакция живет не по календарному режиму, а по особому графику: делит год на 24 части, по количеству сданных читателям на руки номеров - и оттого, кстати, наш год дольше!) мы рассказывали о новинках программного обеспечения, наиболее популярных продуктах на рынке ПО, а также не очень популярных программах, но весьма и весьма полезных для любого рядового и даже продвинутого пользователя. Насколько хорошо и продуктивно у нас это получилось - судить и комментировать вам.

1 (15) Fix-It Utilities.

Отсутствие альтернативы - это всегда плохо для потребителя любого продукта. Почему, например, испокон веков (читай, со времен MS-DOS) почти все мы используем для обслуживания компьютера набор системных программ Norton Utilities? Разве у компании Symantec нет конкурентов на этом поприще? Об этом можно узнать, только если проверить в работе еще какой-нибудь комплект программ, нацеленных, как и NU, на оптимизацию работы ПК, устранение и предотвращение всевозможных ошибок операционной системы, резервирование информации и восстановление системы после сбоев. Самым главным конкурентом NU сегодня, пожалуй, является мощнейшая программа Fix-It Utilities, созданная компанией Ontrack (www.ontrack.com), хорошо известной своими разработками в области восстановления информации на рухнувших жестких дисках, да и вообще - разнообразными приложениями для работы с дисками.

2 (16) Компьютеры, играющие в игры.

У каждого человека есть свое маленькое хобби. Одним нравится коллекционировать марки, другие впадают в щенячий восторг при виде красивой пуговицы, кто-то вообще не может пройти мимо любой, пусть даже самой грязной пепельницы, и не положить ее себе в карман. Эта статья о еще об одном хобби, увлеченных компьютером товарищей - эмуляции. И продуктах этого хобби - эмуляторах. Написать работающий эмулятор чего-либо проще простого. Совсем другое дело - создать полностью функциональную программу, "пародирующую" какую-нибудь мультимедийную приставку. Почему? Все ответы - здесь.

3 (17) Накачанные лидеры.

Скачиванием чего угодно и где угодно в интернете занимаются все, кто имеет хотя бы малейшее представление о Сети. В основном качают MP3, дистрибутивы софта, драйверы оборудования и обновления программного обеспечения - причем именно в такой последовательности. Однако далеко не каждый в курсе, что процесс скачивания толстенных треков и многотонных дистрибутивов можно существенно облегчить. Как? С помощью специальных программ: менеджеров закачек или, как их еще называют download-менеджеров. Использование таких программ практически в любом случае гарантирует корректную доставку и докачку файлов, увеличение скорости скачивания, а также дополнительные сервисы, такие как, например, сегментация файлов и скачивание их по частям, сортировка по папкам и многое другое. Обзор download-менеджеров GetRight (www.getright.com), ReGet (www.reget.com/ru), NetVampire Pro. (www.netvampire.com) и Go!Zilla (www.gozilla.com).

4 (18) Связанные одной цепью.

Программы различных производителей, которые взяли за святое правило объединять несколько выпущенных ими продуктов по принципу "несколько небольших утилит, способных своей "малой мощностью" серьезно расширить функциональность системы". Программы компании Anix Software (www.anixsoft.com), нацеленные на работу с графическими файлами - PicViwer и PicShow. Программы компании Segobit (segobit.virtualave.net) - Advanced Password Generator (генерация паролей любой длины), Mouse Lock (блокирование мыши), Advanced Text Storage (работа с текстом), Auto Running (быстрый и легкий доступ к приложениям), Actions Monitor (отслеживание активности запущенных приложений). Программы компании Avanttrix Inc. (www.avanttrix.com), нацеленные на управление MP3-файлами, их конвертацию и прослушивание - Audio CD Maker, MP3Cat, AutoCopy и Backup Plus. Программы компании Inkline Global, Inc. (www.inklineglobal.org) - Oligo (альтернативный браузер), Modem Booster (проверка настроек модема и ускорение соединения).

4 (18) Файловые менеджеры. Лучше, чем Проводник.
Какую программу чаще всего приходится запускать более-менее опытному пользователю? Обычно он запускает Проводник. То есть – файловый менеджер, позволяющий копировать файлы, перемещать их из папки в папку, переименовывать, искать и т. п. Но всем известный Проводник, штатный "виндовый" менеджер, далеко не самая удобная вещь на свете. Когда вам понадобится сделать что-то такое, о чем программисты Microsoft не подумали, вот тогда и вспомните про альтернативный файловый менеджер – и времени, и нервов при выполнении некоторых задач сэкономите кучу. А если понравится какая-нибудь быстрая и удобная программа, то, глядишь, и вообще забудете, что такое Explorer.exe. Может, стоит хотя бы посмотреть на одного из современных потомков легендарного Norton Commander, предназначенного для работы именно в Windows? Оболочки Frigate (www.winfrigate.com), WinNavigator (www.wnsoft.com), Windows Commander (www.ghisler.com), FAR (www.rarsoft.com).

5 (19) CorelDRAW 10: попадание в "десятку".
Впервые известный продукт канадской корпорации Corel появился, аж страшно подумать, в 1989 году. Начиная с третьей версии, пакет стал представлять собой законченное решение в области графических технологий, поскольку мог работать как с векторными, так и с растровыми изображениями, не считая того, что располагал набором многочисленных утилит, шрифтов, изображений и прочих штучек. Не секрет, что все последующие годы CorelDRAW был самым распространенным и любимым инструментом тех, кто занимается векторной графикой и не только ею. И вот в конце 2000 года CorelDRAW обзавелся в своем названии юбилейной цифрой 10. Об этой версии программы эта статья.

6 (20) Да почините же примус, наконец!
Статья о программе, которая создана для настройки, оптимизации и поддержания целостности системы, о том, что она умеет делать и насколько хорошо – программе System Mechanic. 15 утилит, встроенных в System Mechanic, с честью выдержали испытание на звание софта, предназначенного для комплексного (!) обслуживания Windows 9x, 2000, NT, Me.

7 (21) Коробочки и шкатулочки. (Связанные одной цепью - 2).
Продолжение темы статьи "Связанные одной цепью". Программы компании SoftIni (www.softini.com): BoxIP (приложение к почтовому клиенту), BoxSys (дефрагментатор памяти, менеджер виртуальных десктопов, система быстрого поиска файлов), BoxKeeper (хранитель паролей, серийных номеров и другой секретной информации), BoxNote (небольшая "напоминалка"), BoxBar (менеджер запуска приложений), BoxPad (текстовый редактор, поддерживающий не только ANSI-формат, но и RTF, HTML), BoxZoom (утилита для работы с графическими изображениями: их увеличения и "захвата"), BoxFonts (средство для более удобного просмотра шрифтов, так называемый визуальный браузер), BoxCARD (адресная книга с множеством дополнительных функций).

8 (22) Бюро находок.
Как много времени вы проводите в поиске информации в Сети? А сколько специализированных средств при этом используете? А что делать, если вы по роду своей деятельности должны постоянно вылавливать что-то необходимое и много? В такой ситуации может помочь только поисковый робот (search bot). Суть работы таких программ заключается в том, что поиск ведется автоматически, причем с помощью сразу многих сетевых поисковых машин. По окончании этого процесса программа формирует список результатов (result list), в котором и указаны адреса всех найденных документов. Таков принцип функционирования, ну а список дополнительных возможностей, естественно, для каждой программы свой. Мы решили приглядеться к одному из таких "ботов", носящему гордое название Copernic 2001 (www.copernic.com).

9 (23) Бит гоуз он!
Невзирая на то бедственное положение, в котором оказался сейчас Napster, нужно отдать должное его революционному прошлому и снять шляпу. А уж потом разбираться с альтернативными средствами поиска MP3. Ведь именно благодаря его расцвету (и, во многом, упадку) появилась программа Audiogalaxy Satellite (www.audiogalaxy.com), на момент написания статьи пользовавшаяся наибольшим предпочтением у музыкальных фанатов. Как и подобное ей ПО: FileNavigator (www.filenavigator.com), MP3 Fiend (www.MP3fiend.com), Napigator (www.napigator.com), WinMX (www.winmx.com), Gnotella (www.gnotella.com), BearShare (www.bearshare.com) и LimeWire (www.limewire.com).

9 (23) ВыДрать как следует.
Сегодня термин "выдрать" не означает привязать к столбу провинившегося и применить к нему эту вопиющий и непедагогичный метод наказания. Выдирают в наше время все чаще страницы из книг, гвозди из стен и... треки с компакт-дисков. Статья о специализированных программах, так называемых CD-рипперах, не имеющих ограничения по функциям и относящихся к классу jukeboxe или all-in-one: MusicMatch Jukebox (www.musicmatch.com) и RealJukeBox (www.real.com).

10 (24) ВыДрать как следует. Вторая серия.
Продолжение темы, начатой в статье "ВыДрать как следует". Программы Audio Catalyst (www.xingtech.com) и J. River, Media Jukebox (www.musicex.com).

11 (25) Посмотрим на Ниагарский водопад?
Обзор программы для просмотра веб-камер – WebCams Tourist (www.WebCamsTourist.com). Интересна она будет в первую очередь тем счастливчикам, у которых на работе или дома не помирающий модем стонет, а благополучная "выделенка" красуется (кстати, если скорость соединения позволяет, с помощью этой программы можно смотреть несколько веб-камер одновременно). Ну и конечно, тем, у кого есть лишние $19,95 в кармане. В программу интегрированы 784 адреса веб-камер по всему свету и специальная опция Discuss and Exchange WebCams – интерактивная особенность программ последнего поколения по мотивам филателии (для обмена адресами веб-камер).

12 (26) Синхронизация мобильника с компьютером.
У всех пользователей компьютера и развитого мобильного телефона рано или поздно возникает проблема синхронизации данных – в общем случае это записи в телефонной книге и календаре-напоминателе. Как выяснилось, программ, толково выполняющих синхронизацию мобильного телефона с компьютером всего две: Phone Manager (www.oxygensoftware.ru) и FoneSync (nokia.com.ru/phones/7110/software).

12 (26) А теперь - рок-н-ролл!
Статья о совместимой с ICQ видеопрограмме iSpQ VideoChat (www.ispq.com), при помощи которой можно отправлять текстовые сообщения, в которые интегрируется видеоизображение, зафиксированное цифровой камерой. Если у вас есть цифровая камера, вы – обладатель как минимум Pentium 200, 32 Мб оперативки, а на машине установлены Windows 9x / Me или NT / 2000, Internet Explorer 5.0 или выше, скорость соединения с интернетом не менее 28,8 кбит/сек., есть звуковая карта и микрофон, – можете смело скачать программу, хотя бы ради того, чтобы попробовать ее в действии!

14 (28) Quick View Plus - самая универсальная программа.
Софтовое разнообразие приводит к разработке и внедрению на рынке невероятного количества всевозможных стандартов текстовых документов, графических файлов, таблиц, баз данных, архивов. Зачастую это означает, что нужен отдельный клиент для того, чтобы просмотреть или распечатать определенный тип электронной таблицы, презентации или картинки. Отчасти именно по этой причине у продвинутых юзеров наибольшей популярностью пользуются универсальные программы, способные "воспроизводить" огромное количество разнообразных типов файлов и заменяющие сразу несколько похожих, но работающих с несовместимыми форматами приложений. Такова самая универсальная программа-просмотрщик – Quick View Plus (www.jasc.com/qvp.html). Она дает пользователю возможность просмотреть более 250 (!!!) типов файлов. Причем это не только "офисные" текстовые документы, таблицы, презентации, базы данных, но и графика, архивы, почтовые форматы.

14 (28) Разный Глок.
Обзор программ компании G-Lock Software (www.glocksoft.com): EasyMail – почтовый клиент с великолепным интерфейсом и очень удобной организацией настроек; Advanced Email Verifier проверяет адреса электронной почты на активность; Activity and Authentication Analyzer (AAAnalyzer) – про-

грамма-сканер, ищет записи в системном реестре, лог-файлы и всяческие "бэкапы", анализирует эту информацию и удаляет по желанию пользователя; Advanced Administrative Tools – программа сетевой диагностики.

15 (29) Это русский firewall!
Статья о файрволле с открытой архитектурой – Outpost Firewall (www.outpostfirewall.com), разработанном российской компанией Agnitum, – достойной альтернативе продукту компании Symantec – пакету Norton Internet Security.

16 (30)
Эффективный поиск в интернете.
Не так давно на рынке ПО появилось несколько специализированных программ, прекрасно справляющихся с большей частью рутинных операций сетевого поиска. В первую очередь, это относится к уникальному в своем роде интеллектуальному клиенту поисковых систем Copernic 2001 Pro (www.copernic.com), о котором журнал уже писал довольно подробно, а также WinMP3Locator (www.winmp3locator.com), Surf Pilot (surfpilot.net), SearchPlus (srchplus.chat.ru) и WebMachine (www.webmachine.ru).

16 (30) Лучший планировщик.
Вас восхищают люди, которые, например, способны четко рассчитать свой бюджет, но раздражает та хомяковая скрупулезность, с которой они записывают в специальную тетрадочку, сколько денег и на что они сегодня потратили? Однако вы считаете, что совсем другое дело, когда занятой человек планирует свое время и составляет деловое расписание, и даже не на неделю или месяц, а на год вперед? Вы понимаете, что если не будете вести хотя бы самых кратких записей, планируя свою следующую неделю, то погрязнете в долгах, шелках и невыполненных обязательствах? Если эти обстоятельства вас несколько удручают, то решите для себя эту животрепещущую проблему – воспользуйтесь, наконец, достойным планировщиком. Например, Visual Day Planner (www.inklineglobal.com), программой компании InKline Global, Inc.

17 (31) Обрезанный "Миллениум".
Безобразие. Безрадостная тенденция наблюдается последнее время на рынке программного обеспечения. Программисты, вконец избалованные гигантскими мощностями современных процессоров, нереальным объемом жестких дисков и безропотностью рядового пользователя, совершенно перестали заботиться о компактности кода своих творений и минимизации потребляемых приложениями ресурсов центрального процессора и памяти. Самое неприятное – то же самое происходит с операционными системами семейства Windows. И отказаться от них нельзя, и отключить установку ненужных компонентов – тоже. Судите сами – в Windows имеется целая куча мелких и ничем не выдающихся приложений, но права выбора пользователь изначально лишен – отказаться от большинства подобных компонентов "виндозы" невозможно ни на стадии инсталляции ОС, ни позже. Windows Me, например, разрослась в результате до совершенно непотребных (для ОС потребительского класса) размеров. Ну что ж, повлиять на политику софтверных компаний мы не в силах, но давайте разберемся, как почистить винчестер от навязываемых нам утилит и получить действительно быструю, компактную, современную и более надежную, благодаря исключению ряда резидентных программ, ОС.

Каталог по "маленькому" софт-практикуму!

8 (22) Как оBOOTть CD?
Хорошо, когда у вас есть горы дисков с полезными программами, но иногда, чтобы найти нужную приходится перелопачивать эту здоровую гору. Нужный компакт, как обычно, окажется предпоследним, или вообще будет лежать где-нибудь... за шкафом. Так, может быть, самим заделаться крутыми "реаниматологами" и создать свой собственный "восстановитель", на котором будет записан весь необходимый софт, а потом время от времени апгрейдить его, добавляя все, что душе угодно? И пускай там будут записаны дистрибутивы любимых программ, антивирусники, тестировщики, драйверы оборудования и другие полезные утилиты. А мы расскажем, как это правильно сделать!

14 (28) Принтеры "только для Windows". Утилиты для плюшкиных.
Если вы пожадничали и купили недорогой лазерный принтер, предназначенный для работы исключительно в различных вариациях всеми любимой Windows, так называемый "вин-принтер", и вам вдруг понадобилось что-то распечатать из DOS-приложения, не нужно искать халявный полноценный принтер за полкилобакса. Плюньте на то, что принтер способен функционировать только в среде Windows из-за отсутствия встроенного знакогенератора. Есть иной выход. Две уникальные программы, почти полностью устраняющие недостатки таких дешевых принтеров, как ваш: DOSprn (dvtb.amur.ru/~dosprn) и FinePrint 2000 (www.fineprint.com).

18 (32) Бандерольный триллер.
...И была она у него на посылках. Программа на посылках была, а вы что подумали? Если вам хоть один раз довелось заниматься массированным постингом, то вы прекрасно понимаете, что это такое – разместить одно и то же объявление в тридцать одной конференции и на двадцати с хвостиком веб-досках. И наверняка знаете, что в подобном случае без сколько-нибудь внятного менеджера рассылок далеко не уедешь. Есть таковой и даже с русскоязычным интерфейсом, Subman (www.magicbitsoft.com) называется. Работая по принципу автоматического заполнения форм на веб-серверах и автоматизированного же процесса отправления информации, Subman последовательно перебирает заданные пользователем ресурсы и помещает туда объявления.

18 (32) Лень - двигатель прогресса.
Нежелание выполнять нудные рутинные операции – это естественно, тем более что при некоторой сноровке и наличии соответствующих технологий большую часть рутины почти всегда можно автоматизировать или хотя бы серьезно упростить. Подумайте – как много однотипных операций вы выполняете каждый день за компьютером? К примеру, грамотный пользователь, заботящийся о стабильности функционирования операционной системы, регулярно – по меньшей мере раз в неделю – проверяет диск на наличие ошибок, дефрагментирует его, выявляет среди полученных из Сети файлов зараженные вирусами; "сетевик" каждый вечер запускает "звонилку", а после установки соединения – браузер, менеджер закачки, "аську", загружает на FTP-сервер обновленную редакцию своей домашней веб-странички; деловой человек ежечасно скачивает электронную почту, просматривает ряд сайтов на предмет наличия новой информации – и таких повторяющихся задач у каждого пользователя компьютера накапливается очень и очень много. Почему бы не автоматизировать все это малопродуктивное каждодневное нажатие одних и тех же кнопок, запуск одних и тех же приложений? Как автоматизировать этот процесс? Как сделать так, чтобы компьютер сам себя проверял и лечил, запуская, к примеру, каждую ночь полный набор диагностических утилит, а после завершения проверки генерировал отчет и погружался в спячку? Довольно просто. С помощью таких программ, как Task Scheduler (www.microsoft.com), AutoMate (www.unisyn.com), Macro Scheduler (www.mjtnet.com) и Schedule Wizard 2001 (www.schedulewizard.com).

21 (35) Долой занавески!
Надоело наблюдать, как с экрана монитора на вас с унылым выражением интерфейса смотрит "виндовз"? Попробуйте украсить внешний вид системы с помощью замечательной программы Restorator (www.bome.com/restorator), а также воспользуйтесь программами создания и редактирования изображений иконок – ArtIcons Pro (www.aha-soft.com) и Microangelo (www.simtel.net/spotlights/mikespot.html). И тогда не только Windows, но и любое 32-битное приложение, под нее написанное, будет наделено новым, удобным вам, конкретному пользователю интерфейсом.

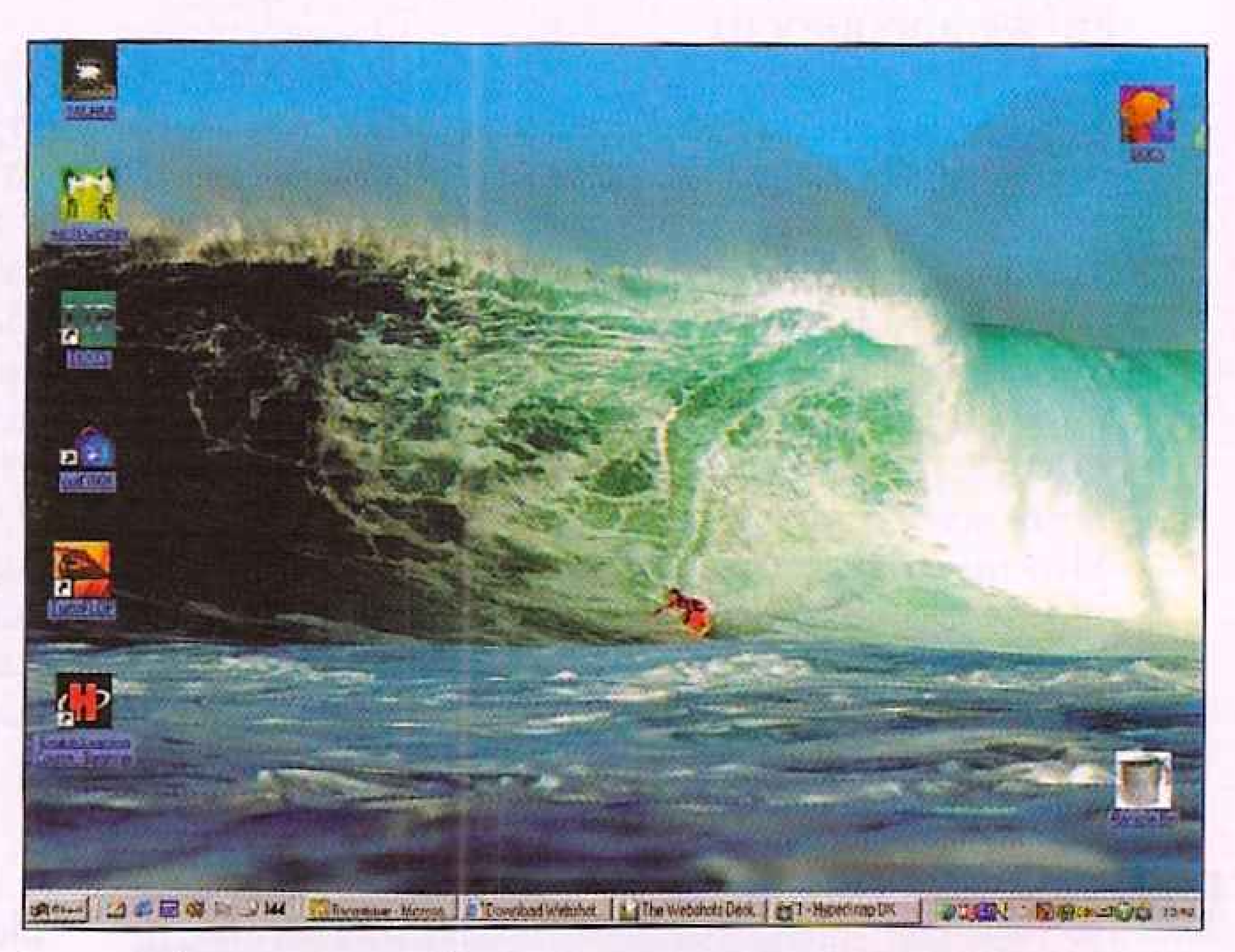
22 (36)
Как хранить государственную тайну.
Не желаете ли представить себя в роли агента контрразведки? Ага, страшно? Скоро не будет. Потому что теперь ваши данные будут государственной тайной! Это не шутка, так как программа, про которую идет речь, сертифицирована Гостехкомиссией при Президенте РФ по третьему уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей, чего достаточно для хранения документов, отнесенных к государственной тайне. Звучит столь остроумно, столь и грозно. Испытайте программу StrongDisk Pro (www.PhysTechSoft.com) производства российской компании PhysTechSoft, основное предназначение которой – защита данных с использованием файл-образа дисков (защищенный серьезными криптографическими системами файл, расположенный в любой удобной вам папке).

Эстет – эстетам

Георгий Михайлец
bear13@mail.ru

Наверняка есть на свете люди, которые включают компьютер, тут же начинают напряженно трудиться, а по окончании работы молниеносно выключают питание и убегают. Но, согласитесь, такие люди – редкость. Да и то, всем им какое-то время приходится любоваться собственным Рабочим столом – хотя бы во время кратких промежутков между запуском новых программ. На самом же деле даже самые отъявленные трудоголики периодически не могут отказать себе в невинном удовольствии – пару минут ничего не делать, просто сидеть и отрешенно глядеть на экран.

К сожалению, компания Microsoft, большей частью весьма заботящаяся о комфорте пользователей, совершенно наплевательски отнеслась к этим драгоценным минутам ничегонеделания. Более того, можно заподозрить, что это было сделано нарочно – чтобы максимально сократить паузы в работе, повысив таким образом производительность труда. Согласитесь, что варианты оформления Рабочего стола, предлагаемые Windows, не могут вызвать ничего, кроме желания поскорее открыть хоть какое-нибудь окно, чтобы только не видеть это безобразие. Стандартные обои вызывают навязчивую ассоциацию со стенами больничного коридора – такое же, с позволения сказать, буйство красок и полет фантазии. В общем, грустно...



Но, по крайней мере, к вопросу оформления Рабочего стола Microsoft подошла весьма демократично – при желании вы на удивление легко можете собственноручно заняться этим благородным делом или, если вы лишены дизайнерских способностей, просто скачать из интернета фотографию покрасивее, сделать ее рисунком Рабочего стола и любоваться в свое удовольствие.

И все бы ничего – но, как это ни прискорбно, даже самая красивая картинка, висящая на Рабочем столе, рано или поздно надоест. Более того, еще через какое-то время она начнет активно раздражать – именно поэтому категорически не рекомендуется использовать в качестве обоев отсканированные фотографии близких людей. Можно, разумеется, скачать из Сети несколько десятков (сотен, тысяч и так далее) фотографий и по мере надоедания одной трудолюбиво вывешивать на десктоп другую – но, согласитесь, жалко тратить на это время и силы.

Но, как известно, безвыходных ситуаций не бывает. В данном случае оптимальное решение – воспользоваться утилитой, которая возьмет на себя оформление вашего Рабочего стола. К примеру, Webshots Desktop (www.webshots.com). Эта замечательная программка (1,5 Мб) позволяет загружать из интернета профессиональные фотографии, которые, что немаловажно, оптимизированы именно для того, чтобы использовать их в качестве фоновых изображений, а также заменять их через заданные интервалы времени.

Правда, в начальной конфигурации выбор картинок невелик, но на сайте разработчика вы можете скачать не только саму программу, но и огромное количество действительно красивых фотографий, которые для удобства пользователей разбиты на тематические блоки. Природа и путешествия, искусство и религия, люди и животные, спорт и космос – в общем, есть картинки на любой вкус. Более того, если вы любите сюрпризы, можно настроить программу таким образом, что она ежедневно будет самостоятельно скачивать очередные изображения и представлять их на ваш суд, а можно самостоятельно вносить в базу любые изображения прямо с жесткого диска.

Webshots Desktop позволяет задавать время, через которое будет происходить смена изображения на Рабочем столе. Минимальный интервал, предназначенный для людей неугомонных и нетерпеливых, составляет 15 минут. Максимальный же, рассчитанный на вдумчивых эстетов, – неделю.

Кроме того, Webshots Desktop берет на себя функции заставки-скринсейвера. И, разумеется, делает это не менее добросовестно, позволяя вам вволю наиграться с различными спецэффектами и выбрать из них те, которые наилучшим образом соответствуют вашим эстетическим концепциям.

Предположим, вам по какой-то причине ужасно не понравилась одна из использованных картинок. К примеру, программа вывела на экран портрет звезды НБА Шакила О'Нила, а вы являетесь страстным болельщиком команды, которой Шак накануне забил полсотни очков. Или показывает вам панораму Парижа, в котором год назад вы жестоко отравились несвежими устрицами. На этот случай предусмотрена возможность сменить обои Рабочего стола принудительно – нажатие комбинации клавиш Ctrl + Shift + W приводит к внеочередному появлению следующей картинки. И, что характерно, третью клавишу этой последовательности пользователь может изменять.

Изменяя настройки программы, можно дать волю фантазии. Скажем, можно запрограммировать ее так, что компьютер по утрам будет встречать вас фривольной картинкой, в обеденное время выводить на экран фотографию роскошного бифштекса, а на сон грядущий радовать дивными пейзажами. Более того, если не полениться, можно добиться того, чтобы при сбое или ошибке в работе какого-либо приложения на экране появлялась страшная Кракозябра или, к примеру, фотография шефа.

Есть и еще несколько полезных опций. Скажем, поверх картинки, используемой в качестве обоев, можно помещать весьма удобный календарь. Кроме того, вы можете отправить по электронной почте открытку, используя понравившееся вам изображение. В общем, очень приятная программка. Рекомендую. Как эстет – эстетам. UP

UPDATES

Zoom Player 2.20 RC 3
www.inmatrix.com/zplayer

Обновился супер плейер для проигрывания не только медиа, но и DVD. Изменений в новой версии довольно много. За сведениями идем сюда: fileforum.betanews.com/detail.php3?fid=978385825.

Cool Desk v.3.83
www.shelltoys.com

Менеджер виртуальных десктопов Cool Desk в основном претерпел изменения интерфейса. Добавились скины в силе Windows XP - XP Silver и XP Olive Green. Но самое главное, что появилась поддержка wheel mouse, то есть продвинутых мышек-роллеров.

IP-Tools 2.0 Beta
www.ks-soft.net

Обновилась супер-программа – пакет сетевых утилит, коих в комплекте целых 15 штук: Local Info, Connection Monitor, NetBIOS Scanner, Port Scanner, Ping Scanner, Trace, NS LookUp, Finger, WhoIs, Get Time, Telnet client, IP-Monitor и другие. Изменений не так уж и много: почистили интерфейс кое-где, добавили новые опции и еще 11 утилит для мониторинга и администрации сети.

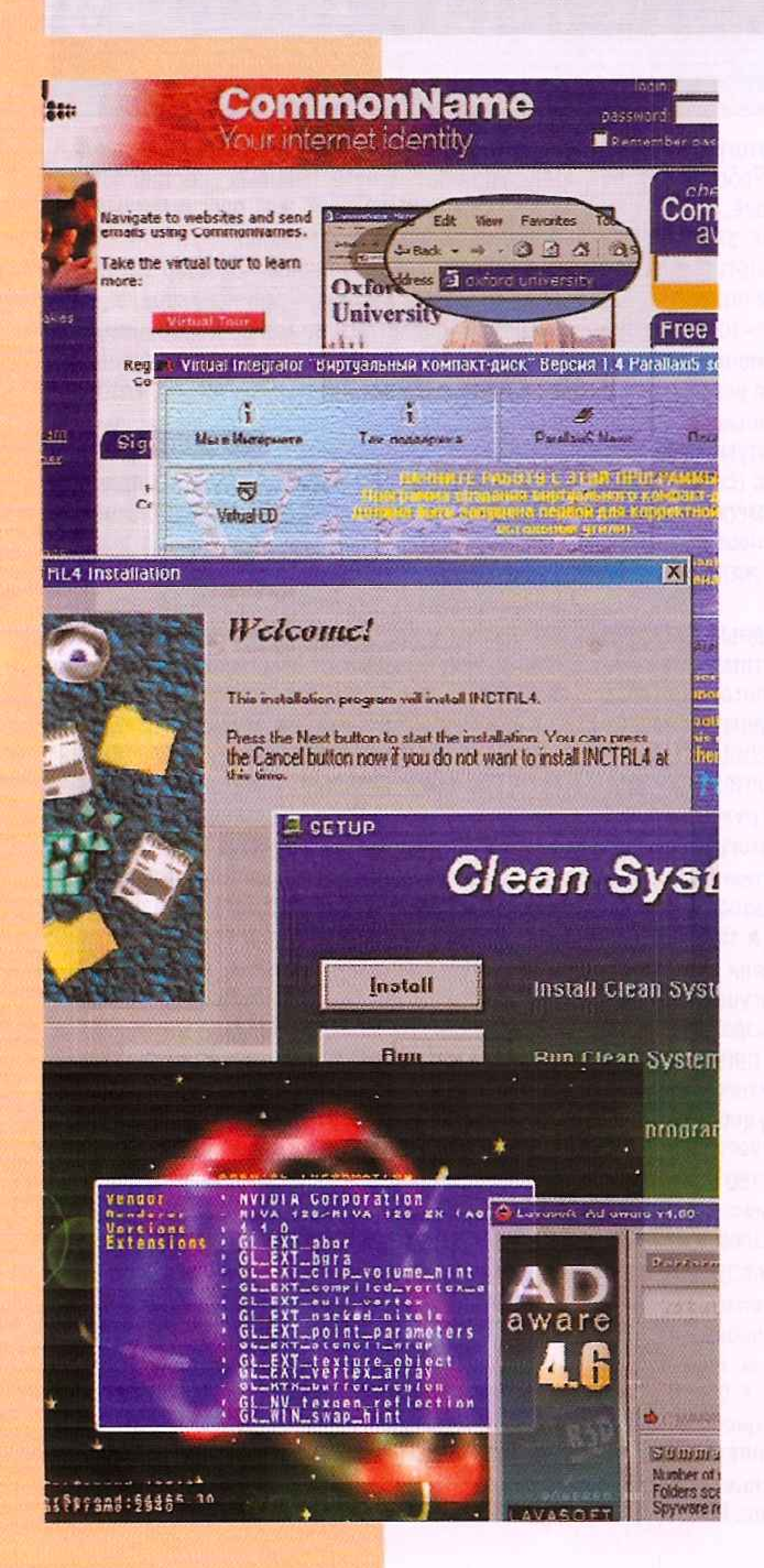
Nero Burning Rom 5.5.6.4
www.ahead.de

Ничего особливо нового, господа. Улучшения, пофиксенные баги – но все равно приятственно.

Мал-помалу - много и полезно!

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

Уважаемые читатели! Нет, не так. Друзья мои! Нет, опять не то. Дорогие родственники! Ла-ла, беру на себя смелость вас таким образом поприветствовать, поскольку за время существования рубрики "Маленькие программы" отношения наши трансформировались в крепкий альянс индивидуумов, бесплатно уродующих свою систему, сон и здоровый образ жизни. Но, несмотря на кажущуюся негативную окраску этого утверждения, дух экспериментаторства совсем не исчез. Что не может не радовать. Так вот. Весь предыдущий год мое очередное обострение типа "программа маленькая - система большая" встречало ваш живейший отклик. Надеюсь, что в году грядущем ничего не изменится, а если и изменится, то только в лучшую сторону. Когда вы будете читать этот супер-эксклюзивный номер, мы всей редакцией начнем праздничные ритуальные танцы по поводу дня рождения журнала. Будем отмечать двухлетний юбилей. И мы со всей ответственностью хотим заявить по этому поводу, что мы стали такими взрослыми по большому счету только с вашей помощью, точнее, с помощью тех читателей, которым судьба журнала небезразлична. А всем остальным, кто до сей поры являлся безмолвным зрителем действа под названием "Upgrade", в любом смысле этого важного слова, наше дружное пожелание: добро пожаловать в семью! Аминь.



3 (17)

Dialup Prof
dialupprof.newmail.ru/dialupprof.htm
Автоматизация дозвона до провайдера и выполнение ряда функций в процессе установившейся связи.

Inet dialer
www.chat.ru/~greatdick
"Звонилка", умеющая переопределять имя и пароль пользователя, работать будильником, разъединяться и открывать приложения в заданное время, работать по расписанию.

Etype Internet Dialer
www.enet.ru/~gorlach/edialer/
Одна из самых маленьких по размеру и удобных бесплатных "звонилок".

Open Pass!
www.softoboz.com.ua/openpass.htm
Открывает "звездочки".

PrcView
www.teamcti.com/pview
Программа для просмотра списка запущенных приложений и задач на компьютере.

Memo
maxnetzone.narod.ru
Записная книжка. Хранение информации систематизировано по принципу "постранично", в форме закладок.

4 (18)

PopCopy
www.chat.ru/~popsonru/index.htm
Хранитель фрагментов текста в памяти компьютера - буфер обмена, помноженный на семь раз.

TIMER
www.chat.ru/~popsonru/index.htm
Выключает компьютер через определенный временной интервал.

FDS 3.0
www.chat.ru/~lawbreaker_progs/fds30.zip
Сплит-программа, разрезает и склеивает файлы.

Bred
www.astonshell.com/rus
Текстовый редактор.

Docbar для MS Word 95,97
www.astonshell.com/rus
Позволяет легко переключаться между текстовыми документами.

5 (19)

CDDIR
www.kuban.net/~igg/plugins.html
Плагин для FAR. Каталогизатор компакт-дисков (с поддержкой длинных имен).

EditCase Extended
www.kuban.net/~igg/plugins.html
Плагин для FAR. Преобразовывает регистр букв в редакторе.

FuncList
www.kuban.net/~igg/plugins.html
Плагин для FAR. Обеспечивает быстрый доступ к выбранной функции или операции (процедуре).

MkDir
www.kuban.net/~igg/plugins.html
Плагин для FAR. Обеспечивает возможность создания сразу нескольких директорий, нажав всего лишь одну кнопку - F7.

StartBoard
http://freesoft.nsk.su/katalog/splugin3.phtml
Плагин для FAR. Добавляет в менеджер новые панели с кнопками.

"Поиск и замена"
http://www.moris.ru/~spinoza/download/s_and_r
Плагин для FAR. Удобный поиск и замена данных.

DiskDir
www.ghisler.com/addons.htm
Плагин для Windows Commander. Преобразовывает файл-лист менеджера.

Dir2WC
http://wincommander.by.ru/files/dir2wc_beta.rar
Плагин для Windows Commander. Добавляет в стартовое меню Windows Commander содержимое любой из директорий.

MultiArc Plugin
www.crosswinds.net/~zharik
Плагин для Windows Commander. Оперирует архивами, форматы которых не поддерживает Windows Commander: BSARC, JAR, SQZ, IMP, BIX, UFA, AIN, ARC, ZOO, Arhangel, ERI, Z, RK и другие.
DeltaBar
www.deltaclick.com
Плагин для Internet Explorer. Выполняет функцию мини-поисковой системы.
Compass
www.softgauge.com/compass
Плагин для Internet Explorer. Менеджер закладок, который можно интегрировать не только в Internet Explorer, но и в другие браузеры – Netscape и Opera.
LinkPilot
www.linkgram.com/lpsetup.exe
Плагин для Internet Explorer. Позволяет создавать закладки для сайтов в виде изображения (по принципу thumbnails).
Slideshow
http://publish.uwo.ca/~dvanders/Slideshow.html
Плагин для Internet Explorer. Распределение веб-адресов по категориям.
Powermarks
www.kaylon.com/power.html
Плагин для Opera. Менеджер закладок.
Columbine Bookmark Merge
www.clark.net/pub/garyc
Плагин для Opera. Менеджер закладок.
About My Cache
www.crevola.com/about
Плагин для Opera. Администратор кэша.
Opera File Explorer
www.westelcom.com/users/jsegur/#ofe
Плагин для Opera. Просмотрщик истории посещений, линков и cookies.
DFX
www.fxsound.com
Плагин-улучшатель для WinAmp. Можно интегрировать в несколько музыкальных плейеров: Sonique, RealJukebox, RealPlayer и MediaJukebox.
RabidHaMsTeRs Bitchin Vis Plugin
www.winamp.com
Плагин визуализации для WinAmp. Требует для работы 3D-акселератор.
PitchFork
http://shareware.on.ru/program.asp?id=228
Плагин для WinAmp. Интегрируется в плейер в виде панели питч-контроля и является довольно функциональной утилитой для сведения треков.
Standard Image Decode Library
www.acdsystems.com
Плагин для ACDSee. Обновляет стандартный плагин кодера/декодера основных графических форматов: BMP, GIF, JPEG и прочих.
Red Storm Encoding/Decoding Plugin
www.acdsystems.com
Плагин для ACDSee. Надстройка для обработки и записи формата Red Storm.
PSP Image Import Library
www.acdsystems.com
Плагин для ACDSee. Кодер/декодер изображений в формате PaintShop Pro.
MPEG Image Import Library
www.acdsystems.com
Плагин для ACDSee. Обновляет стандартный плагин MPEG-кодека.
HTML Album Generator
www.acdsystems.com
Плагин для ACDSee. Обновляет стандартный плагин программы – генератор HTML-фотогалерей.
Contact Sheet
www.acdsystems.com
Командный плагин ACDSee, формирующий "Contact Sheet" – группу изображений.

6 (20)
C4U Scout
www.c-4-u.com
Отслеживает изменения контента на сайтах, автоматически сканирует веб-страницы, проверяя те типы изменений, которые вам интересны, и создает отчет.
Atnotes
atnotes.kpayne.net
Менеджер записок.

7 (21)
Bomb
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Crazy Num-Caps-Scroll
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Fake Format
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Fake Start Menu
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Y2K Joke
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
HeadAche
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Open Close CD
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
The Finger
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Print Me
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Click Me
www.rjlsoftware.com
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
BANG
www.listsoft.ru
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
CoolAide
www.listsoft.ru
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.
Mouse Drift
www.listsoft.ru
Fooltool. Программа имени 1-го апреля.

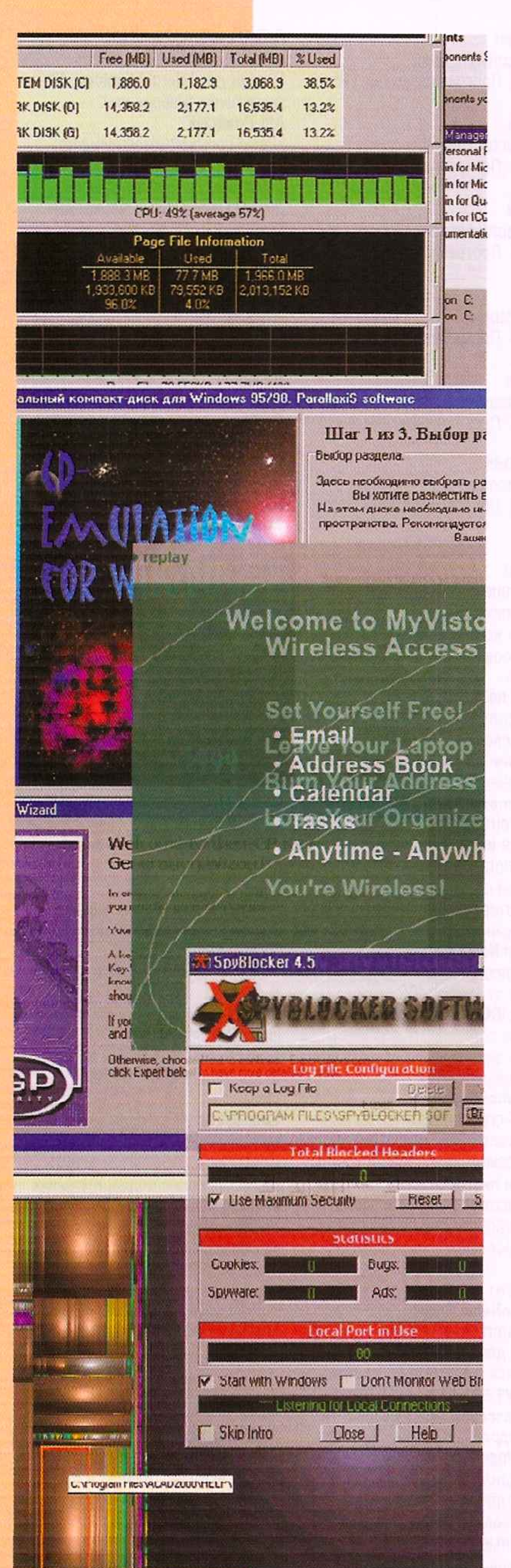
9 (23)
ICQ Resque
www.listsoft.ru
Создает копию контактного листа пользователя и восстанавливает его.
ICQmail notification
cgi.icq.com/plugins
Уведомляет пользователя о поступлении новых сообщений на электронную почту. При поступлении новых сообщений на e-mail в контактном листе ICQ появляется иконка, кликнув на которой, пользователь получает сведения об адресе электронной почты отправителя, его имени и теме письма.
ICQ NukeNabber
www.welcome.to/k4nsoftware
Защита от атак по ICQ.
AVX for ICQ
www.avx.com
AVX проверяет на вирусы файлы, полученные по ICQ.
ICQ Control Center
www.ic-crypt.com/controlcenter.html
В программу интегрируется контактный лист ICQ, а каждое имя пользователя (ник) сопровождается информацией об IP-адресе. Очень полезно.

10 (24)
CommonName Agent
www.commonname.com
Плагин для Internet Explorer. Соединяется с серверами, идентифицируя адреса по ключевому слову, введенному пользователем в адресную строку браузера.
PopKi Popup Closer
ranfo.com/software.html
Плагин для Internet Explorer. Блокирует всплывающие (чаще всего рекламные или псевдорекламные) окна.
DzSoft Favorites Search
www.dzsoft.com/favseek.htm
Плагин для Internet Explorer. Поиск в папке "Избранное".
AM-DeadLink
aignes.com/software/index.htm
Плагин для Internet Explorer. Отслеживает "мертвые" ссылки и дубликаты ссылок в папке "Избранное".

11 (25)
Advanced VBA Password Recovery
www.passwords.ru/avpr.html
Программа для восстановления забытого пароля.
Pageload
www.tlonstruct.com/pageload.htm
Программа для закачки сайтов. Один клик – и все содержимое просматриваемого сайта, включая графику, уже готово сохраняться на винчестер.
AD-Aware
www.lavasoftusa.com
Программа для борьбы с так называемыми spyware – шпионскими программами.
SigChanger
www.tucows.am
Программа для создания уникальных подписей к электронным письмам.
Keyboard locker
www.tucows.am
Блокировщик клавиатуры.
Netwatch
www.tucows.am
Программа для мониторинга компонентов Сети.
SecureIt Pro
Программа для блокирования доступа к ресурсам компьютера.
www.tucows.am

12 (26)
Spam Buster
www.contactplus.com
Программа для борьбы со спамом, фильтрации почтовых сообщений.
Sam Spade
www.download.com
Программа помогает выяснить происхождение подозрительных электронных писем.
PGPfreeware
www.pgp.com
Утилита для шифрования сообщений электронной почты, бесплатно распространяемый клиентский компонент пакета PGP Enterprise Security.

13 (27)
InCtrl
www.zdnet.com/pcmag
Инсталлятор. Поддерживает длинные имена файлов и фиксирует изменения в ini-файлах и реестре
Crow Bar
www.helixware.com/crowbarin-



staller.exe
Деинсталлятор. Главное достоинство – вес всего 9 кб.

Chris Uninstall Manager
chrisdeepmind.windowpictures.com
Деинсталлятор.

DirectX Uninstaller
www.ebrink.com/dxun/Direct.htm
Деинсталлятор DirectX.

14 (28)

WindowSwitcher
www.wopr.com/vbapower/vbapower.htm
"Переключатель" активных окон приложений Office 97 (Word, Excel, PowerPoint и т. д.)

Encryption Plus Folders Freeware
www.pcguardian.com
Защита папок паролем.

Hrenamer
helgean.hypermart.net/hrenamer.htm
Утилита для переименования файлов и папок, даже если они хранятся в разных местах на винчестере.

myEasySync
www.mybytes.de
Утилита для создания резервных копий и синхронизации папок.

15 (29)

Drive Linker
www.download.com
Эмулятор CD-ROM.

Arcrypt 4.0
www.arcrypt.narod.ru
Эмулятор CD-ROM.

Виртуальный компакт-диск Pro
www.pxcompany.com/vcd_rus
Эмулятор CD-ROM.

16 (30)

PC Pitstop
www.pcpitstop.com
Онлайновая утилита диагностики системы.

McAfee.com Uninstaller Online
www.mcafee.com/myapps/muo
Пакет онлайновых утилит для диагностики системы.

Updates CatchUp
updates.cnet.com
Онлайновая утилита обновления ПО.

StayCon
pages.prodigy.net/sevtelan/staycon
Онлайновая утилита имитации активности соединения с ISP.

WebReference.com Browser Sniffer
www.webreference.com/tools/browser/javascript.html
Онлайновая утилита для проверки правильной работы браузера.

cyScape BrowserHawk
www.webreference.com/tools/browser/_browserhawk.html
Онлайновая утилита для проверки правильной работы браузера.

The Cloak
www.the-cloak.com
Анонимайзер, использующий стандартный SSL-протокол для шифрования всех соединений браузера.

SafeWeb
www.safeweb.com
Анонимайзер, использующий стандартный SSL-протокол для шифрования всех соединений браузера.

KeepitSecret.com
keepitsecret.com/js/ms.shtml
Анонимайзер.

Surfola.com
www.surfola.com
Анонимайзер.

Anonymizer.com
www.anonymizer.com
Анонимайзер.

Surf the Web With Operator Pat
hyperarchive.lcs.mit.edu/telecom-archives/secret-surfer.html
Анонимайзер.

Aixs.net
www.aixs.net
Анонимайзер.

iPrivacy
www.iprivacy.com
Анонимайзер.

17 (31)

MyVisto
www.myvisto.com
Набор онлайновых утилит, коммуникационный центр: персональный почтовый ящик, адресная книга, органайзер, календарь и 15 Мб свободного пространства на сервере.

Network Tools
www.all-nettools.com/tools1.htm
Информация об IP-адресе и хостинге любого сайта.

Budget Builder
www.buildabudget.com
Онлайновая утилита для планирования финансового бюджета.

Streamload
www.streamload.com
Онлайновое хранилище файлов.

18 (32)

SequoiaView
www.win.tue.nl/sequoiaview
Программа-статистик, графически отображает содержимое жесткого диска.

19 (33)

File Compare
ugexo.virtualave.net/projects.pl
Утилита для сравнения файлов – не только по размеру и бинарному коду, но и по контрольной сумме битов.

Personified Encryption
www.personifiedit.com/software.php
Программа кодирует и раскодирует небольшие текстовые сообщения.

ChangeCase
www.zealsoftstudio.com/download
Утилита для переименования имен файлов и каталогов.

Super Tray Info
www.kseesoft.cjb.net
Системный информатор.

ExtractNow
nmoin.brinkster.net
Распаковщик файлов, причем нескольких одновременно.

FileKeeper
hjem.get2net.dk/claesbrandt/claes

Утилита, обеспечивающая быстрый доступ к файлам.
FileNote
www.moonsoftware.com/freeware.asp
Утилита позволяет добавлять текстовые описания к файлам.
CopyUrl
www.moonsoftware.com/freeware.asp
Добавляет три новые команды в контекстное меню Internet Explorer, вызываемое правой кнопкой мыши при выборе адреса веб-страницы на закладке "Избранное", - Copy URL, Copy Link, Copy Name.
File Targets
www.moonsoftware.com/freeware.asp
Расширяет контекстное меню Internet Explorer. С ее помощью можно быстро создавать подгруппы файлов и открывать часто используемые в работе папки, добавлять новые папки, копировать имя файла и относящийся к нему путь в буфер обмена и копировать любую папку или файл, находящиеся на диске, на Рабочий стол.
ClipClear
www.moonsoftware.com/freeware.asp
Очищает буфер обмена. Помещается в системную панель задач и графически отображает статус буфера обмена.
Registry Key Backup
www.moonsoftware.com/freeware.asp
Качественный бэкап реестра.
SpyBlocker
www.morelerbe.com/spyblocker
Ревизует веб-сайты на предмет нахождения на них шпионских программ и блокирует их деятельность.
Clean System Directory
www.theabsolute.net/sware#clnsys
Сканирует Windows на предмет неиспользуемых dll и удаляет их.
E-Winlog
www.bi.no/users/edb97009/Download.htm
Отслеживает процессы запуска и выключения компьютера, записывает время произведения этих действий в лог-файл.
EmptyDrive
software.haupt1.de
Активизируется в процессе выключения системы и напоминает о том, что из привода CD-ROM забыли извлечь диск.
CloneSpy
www.clonespy.de/english
Ищет дубликаты файлов на жестком диске.
ActiveMarks
www.aasdt.com/software.html
Упрощает и ускоряет доступ к различным веб-страницам. Работает с браузерами Internet Explorer, Netscape и Opera и позволяет осуществлять быстрый доступ к их папкам Favorites, Bookmarks и Hotlists соответственно, не загружая сами браузеры.

20 (34)

Mem Viewer
www.gene6.com/memviewer
Тестировщик системной памяти компьютера. Информацию о занятых и свободных ресурсах памяти программка отображает в реальном времени на специальной панели небольшого размера, которая помещается поверх всех окон открытых приложений.
Montor
www.simtel.net/autodownload.php?mirror=1&product=48533
Тестировщик системной памяти компьютера.
SkinMem
skinmem.kiev7e.net
Тестировщик системной памяти компьютера.
FreeMeter
www.tiler.com/freemeter
Тестировщик системной памяти компьютера.
UMBFiles
www.simtel.net/autodownload.php?mirror=1&product=48488
Оптимизатор RAM
MemBoost
www.memboost.50g.com/download.html
Оптимизатор RAM
RAMIdle
www.tweaknow.com/ramidl.html
Оптимизатор RAM
AnalogX MaxMem
www.analogx.com/contents/download/system/maxmem.htm
Тестировщик и оптимизатор системной памяти компьютера.
MPower
www.mindbeat.com/utils.shtml
Тестировщик и оптимизатор системной памяти компьютера.
RamBooster
www.sci.fi/~borg/rambooster/download.htm
Тестировщик и оптимизатор системной памяти компьютера.
MemMAX
t-rod.rsn.hk-r.se/tiberius/index.php3?page=memmax
Тестировщик и оптимизатор системной памяти компьютера.

21 (35)

ThreadMark Multi-Threaded Benchmark
www.benchmarkhq.ru
Измеряет скорость работы жесткого диска и степень загрузки процессора. Комплект тестов включает 64 единицы, время проверки занимает окло часа.
HDD Speed
www.benchmarkhq.ru
Измеряет скорость работы жесткого диска, выявляет бэд-блоки и показывает S.M.A.R.T. - данные.
HDD Utility
www.benchmarkhq.ru
Пакет из 5 утилит для тестирования жесткого диска - HDD Alert Utility, HDD Benchmark Utility, HDD Control Utility, HDD Info Utility, HDD Test & Repair Utility.
Drive!
www.xponik.spb.ru/drive
Утилита для тестирования жестких дисков.
AtaInf
www.active-hardware.com/english/benchmarks/atainf13.zip
Утилита для тестирования жестких дисков ATA, ATAPI и SCSI.
CheckHD
huizen.dds.nl/~checkhd
Утилита для тестирования жестких дисков.
Coretest
www.active-hardware.com/english/benchmarks/coret302.zip
Утилита для тестирования жестких дисков.
Thruput
home.inforamp.net/~crs0794/thruput.html
Утилита для тестирования жестких дисков.
HDTach
tcdlabs.simplenet.com
Утилита для тестирования жестких дисков.
MDB95
www.active-hardware.com/english/benchmarks/mdb.zip
Утилита для тестирования жестких дисков.
HDP
buck.hyperlink.net.au/~chart/download.htm
Утилита для тестирования жестких дисков.
Partition Doctor
how.to/use_Partition_Doctor
Утилита для тестирования и восстановления жестких дисков.
PC Magazine's Check Drive
www.pcmag.com
Утилита для тестирования жестких дисков.
Clean Disk
www.aesoftware.com
Утилита для тестирования жестких дисков. Удаляет ненужные установочные файлы.
Disk Analyzer
www.primasoft.com
Утилита для тестирования жестких дисков и поиска дубликатов файлов.
Free Disk Space
users.win.be/W0117312/fds/fds.html
Утилита для тестирования жестких дисков.
Free Space
yspaceman.virtualave.net
Утилита для тестирования жестких дисков.
FreeMeter
www.tiler.com
Утилита для тестирования жестких дисков.
Утилита графически отображает свободное место на жестких дисках.

22 (36)

CPUInfo
www.pcanalyzer.com
Утилита-статистик. Отображает информацию о процессоре, версии ОС и т. п.
CPU checker
pchopper/com/personal/CPU_checker.exe
Тестировочная утилита, распознает разгон процессора.
TestCPU
testcpu.fbi.cz
Утилита определяет тип процессора. Очень полезно, если вы не точно знаете, какой именно процессор стоит в вашем, купленном три года назад, компьютере.
CPU Burn-in
users.bigpond.net.au/cpuburn/
Утилита проверяет стабильность работы процессора. Сами понимаете, что это лучше выяснить до того, как что-нибудь принципиальное заглючит.
Intel Processor Frequency ID Utility
support.intel.com/support/processors/tools/frequencyid
Утилита определяет тактовую частоту процессора и его тип.
Open-GL Stars
www.stars.benchmark.pl
Тестировщик производительности системы при работе с Open-GL.
Final Reality
www2.vnu.co.uk/finalreality
Тестировщик производительности графической подсистемы.
Monitor Tester
www.geocities.com/tvdarekz
Утилита для настройки монитора.
Nokia Monitor Test
freepctech.com/rode/004.shtml
Программа для тестирования и настройки монитора. Считается лучшей в своем классе.
SoundCard Detector
www.einsteserver.de/northtech/english/soundcard/index.html
Утилита отображает информацию о звуковой карте.
WinTune 98
www.pcworld.com/downloads/file_description/0,fid,6183,00.asp
Пакет системных тестировочных утилит. Тестирует практически все, что в компьютере бывает.
CDRom Drive Analizer
www.geocities.com/researchtriangle/lab/1228/cdan_e.html
Утилита для измерения производительности CD-ROM и проверки качества дисков.

Система. Вопросы и ответы

Сергей Трошин
stnvidnoye@chat.ru

Не удается обновить систему Windows Me на сайте "Windows Update" - либо появляется сообщение об ошибке и предложение повторить попытку, либо мне заявляют: "Your organization has decided to provide software updates internally rather than through Windows Update. To download updates for your Windows computer, please see your Network Administrator". То есть посылают.... к администратору, насколько я понял. Можно ли что-нибудь сделать?

Хотя я уже отвечал на подобные вопросы, но ввиду их неиссякаемого потока попробую еще раз (ПОСЛЕДНИЙ!) составить подробную, расширенную и дополненную инструкцию по решению этой проблемы. Итак, если не работает функция "Windows Update" автоматического обновления системы через интернет, то попробуйте исправить ошибку следующим образом:

1. Удалите временные интернет-файлы и очистите Журнал (History) - все это делается через диалог "Свойства Обозревателя" (Internet Options). Обязательно установите флажок "Delete All Offline Content".
2. В меню "Выполнить" кнопки "Пуск" введите команду: "regsvr32 /U C:\WINDOWS\SYSTEM\WUV3IS.DLL".
3. Удалите файл C:\Windows\System\wuv3is.dll.
4. В папке C:\Program Files\WindowsUpdate найдите файл wuhistv3.log и, открыв его в Блокноте, удалите все его содержимое, сделав его пустым.
5. Добавьте в реестр параметры:
KEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion
"RegDone"="1",
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Welcome\RegWiz
"@"="1".
6. Также удалите все параметры кроме "default" в разделах реестра:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer,
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\WindowsUpdate\LocalURL,
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\WindowsUpdate\RemoteURL и перегрузите ПК. Это отключит ограничения, наложенные системным администратором.
7. Откройте диалог "Свойства Обозревателя" (Internet Options) и установите для всех уровней безопасности настройки по умолчанию, а сайт windowsupdate.microsoft.com внесите в список "Надежные узлы" (Trusted Sites).
8. С помощью программы "Проверка системных файлов" - System File Checker (sfc.exe) в Windows 98 или программы "Настройка системы" - System Configuration Utility (msconfig.exe) в Windows Me извлеките из дистрибутива Windows файл wupdinfo.dll и поместите его в папку C:\Windows\System, а затем выполните команду "REGSVR32 WUPDINFO.DLL".

9. Извлеките из дистрибутива Windows файл vbscript.dll и поместите его в папку C:\Windows\System.
10. На сайте www.microsoft.com/java/vm/dl_vm40.htm загрузите и установите последнюю версию Microsoft Virtual Mashine - виртуальной машины JAVA.
11. Удалите (сделав предварительно резервную копию) файлы из директории C:\Windows\System: asctrls.ocx, inseng.dll, wudetect.dll, wupdatto.dll, wuredirb.dll, если они существуют.
12. Перегрузите ПК.
13. Откажитесь от использования прокси-сервера и персонального файрволла на время обновления системы.
14. Снова зайдите на сайт Windows Update - первая его загрузка на этот раз будет происходить гораздо дольше обычного. Не запускайте больше никаких других задач. В случае если автоматическое обновление и на этот раз закончится неудачей, Microsoft, скорее всего, предложит загрузить некий файл advpack.exe, установка которого иногда действительно устраняет этот "глюк". Кроме того, обновления Windows и Internet Explorer можно загрузить напрямую с сайтов: www.microsoft.com/windows98/downloads/corporate.asp, www.microsoft.com/windows/ie/security, www.microsoft.com/security/bulletins/current.asp, www.microsoft.com/windows/ie/download, www.microsoft.com/directx, www.microsoft.com/windows/ie/ie5, www.microsoft.com/downloads/search.asp, support.microsoft.com/directory/content.asp, v4.windowsupdate.microsoft.com/en/. Последний адрес относится к Windows XP.

Я привык работать в Windows 95 с программами Windows Messaging и Microsoft Fax, но теперь на работе закупили компьютеры помощнее и перешли на Windows 98, и программ там этих не обнаруживается. Работать же с аналогичными монстрами из MS Office не очень хочется. Можно ли их как-то вернуть?

Эти программы вы найдете на диске Windows 98 (не SE) в каталоге \Tools\OldWin95\Message\INTL: файл wms.exe - это Windows Messaging, а awfax.exe - это Microsoft Fax.

При обновлении системы до Windows 98SE перестала работать пересылка факсов в программе Microsoft Fax, у моего знакомого эта же программа вырубилась после того, как он поставил Office 2000. Что можно сделать?

Да, при этом заменяется системный файл mapi32.dll на другую версию, и Microsoft Fax становится неработоспособен. Если без него вы жить не можете, то попробуйте вернуть старый файл. Для этого найдите в папке C:\Windows\System файл mapi32.DLL и переместите в другую директорию - это будет резервная копия свежего файла на всякий случай. Затем, там же найдите файл mapi32x.dll размером около 708-709 кб и переименуйте его в mapi32.dll. Если такого файла нет, то поищите его в дистрибутиве Windows 95. Если останутся проблемы, то переустановите Microsoft Fax.

Программа Microsoft Fax не помещает полученные факсы в папку "Входящие" ("Inbox"). С чем это может быть связано?

Например, с тем, что при пересылке факса произошел сбой, или объем факса более 1 мегабайта – такой факс "застревает" в одной из папок программы Microsoft Fax и не переносится во "Входящие". Чтобы его открыть сделайте следующее: в папке C:\Windows\Spool\Fax найдите скрытые файлы типа RVCxxxxx.mg3 и RVCxxxxx.efx, где xxxxx – некие буквы и цифры, запишите их названия и скопируйте файлы в какую-нибудь другую специально для этого созданную временную директорию – это будет резервная копия. Далее в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\AtWorkFax\Local Modems\Received создайте строковый параметр с именем "F00" и со значением, равным названию найденного нами файла расширением MG3. Там же создайте строковый параметр "R00" со значением "001". Далее аналогично создайте строковые параметры для EFX-файла: "F01 – RVCxxxxx.EFX" и "R01 – 001". После этого "застрявшие" факсы должны появится в "Inbox".

В Windows 98 получаю сообщение об ошибке при приеме факса: "Error receiving fax from...". Что бы это значило?
То, что не установлена программа Imaging for Windows, которая и является просмотрщиком факсов – файлов с расширением .awd. Либо установите эту программу, воспользовавшись диалогом "Установка – удаление программ" – "Установка Windows" (Add/Remove programs > Windows Install), либо поставьте другую программу, способную открывать файлы .AWD.

При приеме факса в Microsoft Fax его содержание оказывается искаженным – похожим на штрих-код или вообще отображается пустой лист. Почему?
Видимо потому, что факс-модемы категории Class 2 меняют порядок битов на обратный, что и приводит иногда к нечитаемым факсам. Для исправления этого недостатка в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\AtWorkFax\LocalModems\TAPIxxxxxxx найдите строковый параметр "CL2SWBOR" и измените его значение на "1". Если его нет, то создайте.

В Windows 95 была такая "фича", которая называлась Hot Corners – указав мышкой в угол экрана, можно было запустить скринсейвер. А в последующих версиях Windows такой трюк уже не работает. Вернуть его нельзя?
Нет, это была одна из функций фоновой программы System Agent, которую в Windows 98 уже заменил Планировщик заданий (Task Scheduler), а у него такой "фичи" нет.

Outlook Express 4 забывает пароль почтового сервера. Можно ли ему мозги вправить?
Попробуйте ввести в меню "Выполнить" кнопки "Пуск" команду: "C:\WINDOWS\SYSTEM\PSTORES.EXE -install" – она должна поправить положение и любой новый пароль будет запоминаться.

Что-то я не пойму, куда деваются мои письма в Outlook Express? В папке "Входящие" пропадают прочитанные сообщения – что это такое?
Видимо у вашего почтового клиента такие настройки. Открыв папку "Входящие" в меню "Вид" (View) панели инструментов выберите команду "Текущее представление" (Current View) и установите флажок "Показать все сообщения" (Show All Messages).

А можно ли сделать так, чтобы, работая с Outlook Express 5, каждый пользователь имел свою учетную запись, свою личную папку "Входящие", да еще что бы все это дело было под паролем?
Можно. В меню "Файл" (File) выберите команду "Идентификации" (Identities) и затем – "Добавить новую идентификацию" (Add New Identity). Появится диалоговое окно "Новая идентификация" (New Identity) – в нем введите имя и задайте пароль. В ответ на приглашение переключиться на новую учетную запись согласитесь и далее настройте параметры своей почты. Теперь каждому пользователю будет доступна только его корреспонденция, что, согласитесь, очень даже здорово и приятно. А всех делов-то – по менюшкам пометаться.

Что-то Windows Media Player 7 тормозит и заикается при проигрывании аудио дисков. Я, конечно, в Winamp все слушаю, но хотелось бы знать...
Дело в том, что этот проигрыватель по умолчанию читает данные с диска не по аналоговому кабелю, а через шину PCI – цифровые, и пытается на лету их обрабатывать, что требует изрядных ресурсов процессора. В меню Tools > Options > CD Audio снимите флажок "Digital playback". В Windows Media Player 8 это будет меню Tools > Options > Devices > Properties и флажок Playback > Digital.

Браузер Opera через некоторое время работы стал очень медленно грузиться. Из-за чего это может быть?
Например, из-за разросшегося кэша, так называемых временных интернет-файлов. Очистите кэш и установите ограничение его размеров мегабайт в 10.

А можно ли сделать так, чтобы Outlook Express при загрузке сразу открывал нужный мне сервер новостей?
Просто запускайте его с помощью такого ярлыка: "C:\Program Files\Outlook Express\MSIMN.EXE" /news.server.ru.

А какую команду надо набрать в адресной строке Internet Explorer, чтобы он зашел на FTP-сервер, требующий ввода пароля?
Такую: ftp://user:password@host:port, где user и password – логин и пароль, host – URL вашего сервера, a port – его порт.

Техническая поддержка

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте (www.computery.ru/scripts/conference) наряду с пингвином "модератором" живет зверек "софт-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Если вы недолюбливаете конференции и / или желаете пообщаться с ним "в привате", то милости просим: support@computery.ru.

А есть ли программы, которые умеют перекачивать файлы с одного FTP-сервера на другой, минуя мой компьютер?
Например, FlashFXP – очень сильный FTP-клиент (www.flashfxp.com). Рекомендации лучший собаководов – лично меня он еще ни разу не подводил, и есть мнение, что не подведет и в дальнейшем. (А некоторые пользуются встроенным в Windows, вернее, в Internet Explorer клиентом – и ничего, не жалуются! Прим. ред.)

Как сделать так, чтобы моя картинка на Рабочем столе располагалась в строго определенном месте, а не в центре?
В разделе реестра HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Desktop создайте строковые параметры с названиями "WallpaperOriginX" и "WallpaperOriginY" и установите их значения так, чтобы они соответствовали нужным вам координатам X и Y левого верхнего угла картинки в пикселях.

Как сделать, чтобы картинка на Рабочем столе была растянута во весь экран?
В разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\desktop\ установите параметр "WallpaperStyle"="2".

Как сделать, чтобы иконки отображались не в 16-битном цвете, а в 32- или 24-?
В разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\desktop\WindowMetrics\ установите параметр "Shell Icon BPP"="32" – это и есть глубина цвета для значков.

Когда я запускаю Norton Commander из-под Windows, у меня всегда выскакивает окошко с приглашением ввести какие-то параметры. Как от него избавиться?
Щелкните правой кнопкой мыши на ярлыке, с помощью которого вы запускаете "Нортон" и посмотрите, что прописано в качестве командной строки. Запрос на ввод параметров выдается, если после имени исполнимого файла идет пробел и знак вопроса (?). Удалите знак вопроса, чтобы получилось что-то типа этого: "C:\NC\nc.exe". Это справедливо для всех программ под DOS.

Я много работаю с документами на компьютере – обычного факса нет, но зато куча компьютерной периферии на работе. Иногда надо сначала что-то отсканировать, а потом отправить это по факсу, но качество принятого документа у адресата почему-то оказывается далеко от идеала, хотя телефонная связь очень хорошая. Я подозреваю, что тут все же какие-то программные дела. Но подскажете, что можно "в консерватории поправить"?
Возможно, что и программные. Когда вы сканируете документ для отправки его по факсу, то надо учитывать, что разрешение факсов около 200 dpi (203 x 96 для обычного режима и 203 x 192 для hi-resolution). Если вы сканируете с большим разрешением, то из-за переформатирования качество изображения может ухудшаться. Попробуйте использовать при сканировании либо 200 dpi, либо разрешение, кратное 200 dpi. По идее, этот должно решить данную проблему, и она исчезнет как сон, как утренний туман.

Шпионская программа

После появления сообщения NBC о разработке в недрах ФБР специальной программы, созданной по принципу троянского коня, эксперты по безопасности начали активно обсуждать эту тему. На настоящий момент известно следующее: ФБР действительно занято разработкой программного обеспечения под рабочим названием "Волшебная лампа", которое должно помочь при сборе информации о подозреваемом. Программа действует так же, как хакерские троянские кони. Набор утилит попадает на компьютер подозреваемого через электронную почту или другие каналы, давно известные хакерам. Программа маскируется под системный файл и начинает свою работу. Деятельность "Волшебной лампы" заключается в записи всех нажатий клавиш на клавиатуре (то есть программа ведет клавиатурный лог), составлении списка используемых приложений, отправленной корреспонденции и прочего. Вся полученная информация будет передаваться заинтересованным лицам.

Мнения специалистов по сетевой безопасности разделились. Одни полагают, что технология, которая известна уже более трех лет и активно используется злоумышленниками, давно устарела. Существующие сейчас средства сетевой безопасности вполне могут дезактивировать программу или, по крайней мере, сильно затруднить ее деятельность. К тому же активность программы вряд ли можно сделать столь незаметной, чтобы внимательный пользователь не заподозрил неладное. Впрочем, даже если все эти проблемы удастся обойти, автоматически возникнут другие, о которых тоже предупреждают эксперты. В случае достижения необходимого уровня скрытности и эффективности нет никакой гарантии, что программа не попадет в руки недобросовестных лиц. Тогда ситуация станет еще интересней, потому что мало найдется людей, которым не захочется воспользоваться "Волшебной лампой" для незаконного получения конфиденциальной информации. В частности, такие отрасли, как, например, промышленный шпионаж расцветут пышным цветом, там просто мечтают о чем-нибудь подобном. В результате возможна ситуация, когда все будут следить за всеми, будут расти паранойя и взаимное недоверие.

Однако несмотря на все опасения, специалисты ФБР продолжают работу, а всевозможные службы, призванные контактировать с общественностью, тщательно избегают всяческих комментариев.

connect

Nokia и Sony будут разрабатывать стандарты

Крупнейший производитель телекоммуникационного оборудования компания Nokia совместно с гигантом потребительского рынка компанией Sony займутся разработкой открытых стандартов связи для мобильных устройств будущего. Несмотря на то, что компании являются прямыми конкурентами на некоторых рынках, Nokia и Sony решили вместе заняться созданием стандартов пользовательского интерфейса, средств обмена сообщениями, средств аутентификации, которыми могли бы пользоваться сторонние производители. Пока никаких конкретных результатов не получено, но представители обеих компаний высказались об этом союзе в очень оптимистичных тонах.

Источник: www.yahoo.com

Персональные файрволлы бесполезны

К такому выводу пришли сразу несколько ведущих экспертов в области сетевой безопасности. Обойти персональный файрволл оказывается проще простого. Все они основаны на одном и том же принципе – программа блокирует исходящий сетевой траффик и обращается к пользователю с запросом на подтверждение права данного приложения отправлять данные в Сеть. Оказалось, что достаточно модифицировать некоторые библиотеки DLL, для того чтобы информация, которую отправляет троян, определилась защитной программой как активность интернет-браузера. Все, дело сделано, сторож спокоен, а ваши пароли ушли злоумышленнику.

Источник: www.theregister.co.uk

Nokia будет лицензировать софт

Компания Nokia заявила о своем желании предоставлять программные решения для мобильных телефонов сторонним производителям. Уже названы первые 15 производителей, которые получат лицензии на использование софта Nokia в своих мобильных устройствах. В частности, компания Samsung уже получила исходный код веб-браузера. Этот шаг представители Nokia называют одним из первых этапов в работе по созданию открытых стандартов как программного обеспечения, так и протоколов обмена информацией, пользовательских интерфейсов и т. д. Примечательно, что в списке компаний, допущенных к софту, есть и прямые конкуренты Nokia на рынке мобильных устройств – в частности, компания Motorola.

Источник: www.ananova.com

Yahoo! продает места

Новый способ получения дохода будет применять поисковый портал Yahoo!. Отныне любой желающий может заказывать место, на котором будет стоять его линк в списке результатов поиска. Оплата производится только в том случае, если пользователь открыл линк. Многим борцам за права потребителей не по вкусу такие нововведения, но Yahoo!, похоже, не намерена прислушиваться к голосу общественности, когда можно заработать еще немного денег. Дела портала идут не слишком хорошо, и, видимо, наступил тот момент, когда все средства хороши, лишь бы остаться на плаву. То, что подобная услуга резко отрицательно скажется на доверии пользователей к результатам поиска, руководителей Yahoo!, видимо, не смущает.

Источник: www.ananova.com

Аське – пять лет

Знаменитому интернет-пейджеру ICQ исполнилось пять лет. На сайте www.icq.com гремят торжества по этому поводу. К настоящему моменту зарегистрировано уже 116 миллионов номеров UIN. К сожалению, нельзя сказать, что ICQ пользуется 116 миллионов человек: на каждого реально пользующегося этим пейджером пользователя прихо-

дится по несколько зарегистрированных номеров, так что "айсикьюшников" на самом деле намного меньше. Однако несмотря на это ICQ по-прежнему остается самой популярной службой мгновенной передачи сообщений – и это после пяти лет совсем непростой жизни. С основными вехами истории ICQ можно познакомиться здесь: www.icq.com/company/about.html.

Источник: www.icq.com

Безголосый мобильник

Швейцарская компания Telepong отважилась на решительный шаг. Она планирует выпустить в первом квартале будущего года мобильник, который не является телефоном. Мы привыкли, что телефон – это некое устройство, позволяющее установить с удаленным абонентом голосовой контакт. Так вот, именно этого новый аппарат сделать и не в силах. Он совершенно не предназначен для этого. Вместе с тем, устройство прекрасно чувствует себя в сетях GPRS, просто предназначено оно не для разговоров, а для использования всевозможных сетевых сервисов, вроде службы передачи коротких сообщений или мобильного интернета. Пока устройство даже не имеет названия, однако доподлинно известно, что разрабатывалось оно при содействии компании Flextronics Inc., стоить будет около 350 евро, а технические характеристики имеет следующие: операционная система Linux, встроенный модуль GPRS, цветной дисплей (65 тыс. цветов), браузер WAP 1.2.1.

Источник: www.tomshardware.com

И руки останутся свободными

Компания ArialPhone Corp. выпустила одноименное устройство, которое является чем-то новым по сути, но может очень даже пригодиться во многих областях человеческой деятельности. Стационарный радиомодуль подключается к компьютеру и непосредственно к телефонной линии. Мобильная часть устройства крепится к уху, благодаря чему вы можете покидать рабочее место (в пределах 40 метров от базовой станции), но оставаться при этом на связи. Нажав кнопку на ушном модуле, вы можете отдавать голосовые команды компьютеру, продиктовать телефонный номер и т. д. Стоимость устройства составляет $200.

Источник: www.tomshardware.com

О безопасности беспроволочных сетей

Лондонские исследователи компьютерной безопасности провели интересный эксперимент – вооружившись лэптопом, имеющим средства беспроводной передачи информации, они проехались по улицам города, пытаясь перехватить траффик беспроводных сетей. Во-первых, подобных сетей оказалось огромное количество, а во-вторых, меньше половины каналов были зашифрованы, а по остальным каналам информация передавалась совершенно открыто. Таким образом, благодаря обычному лэптопу, беспроводной сетевой карте стоимостью 129 фунтов и бесплатному программному обеспечению удалось познакомиться с содержимым 28 информационных каналов из 48 зарегистрированных.

Источник: www.ananova.com

Колхозники не отстают

До сих пор бытовало мнение, что интернет является привилегией жителей крупных городов, а самыми отсталыми являются сельскохозяйственные районы, где люди и слова-то такого не слышали. Последние исследования показали, что по крайней мере в Великобритании дела обстоят совершенно иначе. Не менее 70% английских фермеров подключены к глобальной компьютерной сети и пользуются ей как минимум раз в день. Английские колхозники продают свою продукцию, покупают удобрения, сельскохозяйственные машины, узнают погоду, пользуясь Сетью. Интересно, в отечественной глубинке наступит что-нибудь подобное? Наверное да, но очень, очень нескоро...

Источник: www.ananova.com

Взломали Playboy

Группа хакеров, называющих себя Ingroslock 1524, разослала некоторым клиентам сайта журнала Playboy электронные письма с указанием номеров их кредитных карт и прочей конфиденциальной информации. В ходе расследования выяснилось, что похищение базы данных произошло за несколько дней до того, как клиенты Playboy получили письма. В настоящий момент администрация сайта просит всех сохранять спокойствие и сообщать обо всех случаях несанкционированного снятия денег с кредитных карт. Хакеры уже предупредили, что имеют далеко идущие планы на полученную незаконным путем информацию. В этой связи администрация сайта наняла целое детективное агентство, которое и занимается сейчас поиском злоумышленников.

Источник: www.ananova.com

В Китае закрыли 17 000 интернет-кафе

Сразу 17 000 интернет-кафе были закрыты в Китае. Основная причина столь жестких мер – невыполнение администрацией этих заведений последних решений народа и партии. В частности, по принятому довольно давно закону все фирмы, предоставляющие клиентам подключенные к Сети компьютеры на коммерческой основе, должны установить программное обеспечение, ограничивающее доступ к ресурсам аморального или подрывного содержания. Очевидно, что именно подобные ресурсы пользуются самой высокой популярностью среди клиентов интернет-кафе, и многие владельцы подобных заведений не спешили с введением драконовских порядков. Топорь им будет о чем задуматься.

Источник: www.ananova.com

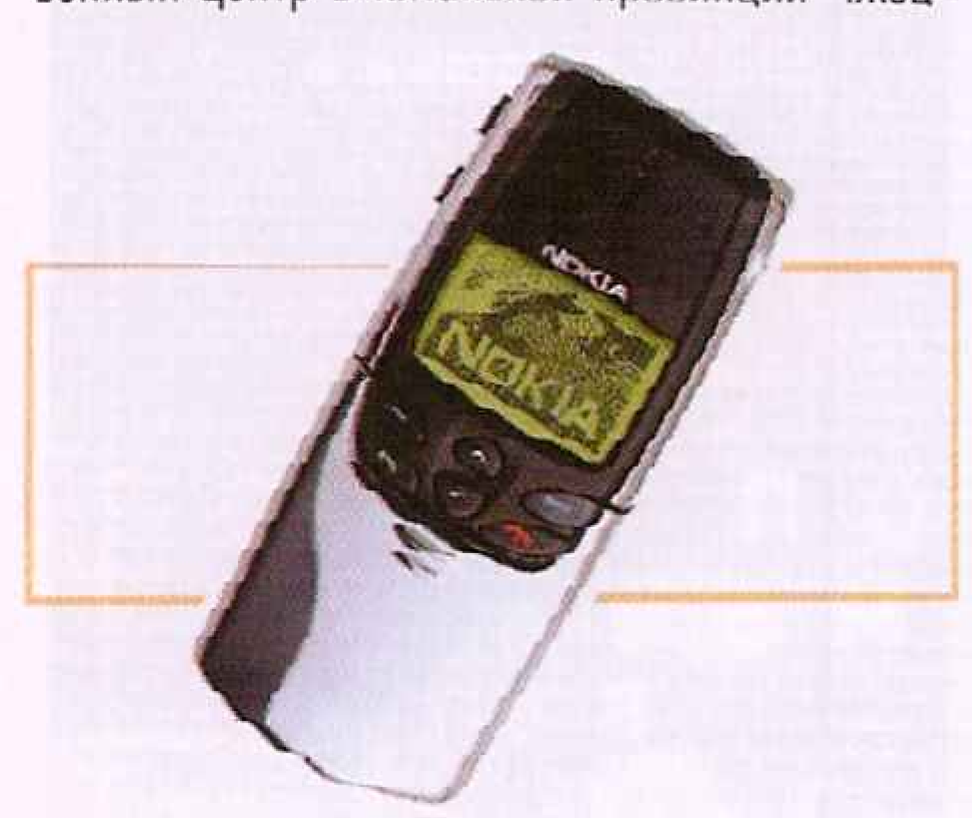
Бумаги становится все больше

Современные технологии в офисе приводят не к уменьшению потребления бумаги, а, наоборот, к новому бумажному буму. Исследователи обнаружили интересную закономерность – каждая технологическая новинка приводит к увеличению бумажного документооборота в офисе. Далеко за примерами ходить не приходится: достаточно вспомнить, что каждый офисный служащий делает при получении документа по электронной почте: получает, печатает, просматривает и сохраняет, также он сохраняет и файл. Когда документ снова становится нужен, его еще раз печатают и так далее. В результате все старания разработчиков, направленные на уменьшение количества используемой бумаги за счет перехода на электронный документооборот, пропадают втуне. Человеческий фактор, однако.

Источник: www.ananova.com

Nokia откроет в Китае исследовательский центр

Компания Nokia объявила о своем намерении открыть исследовательско-производственный центр в китайской провинции Чжэцзян. В центре будут работать около пятисот человек, а заниматься он будет исследованиями в области средств телекоммуникаций третьего поколения, или, проще говоря, 3G. Центр должен начать функционировать уже в течение будущего года, в качестве помощи со стороны был привлечен местный университет, который так и называется – Zhejiang University. Все движутся в Китай, ну буквально все.



Источник: www.ananova.com

Япония подпишет договор

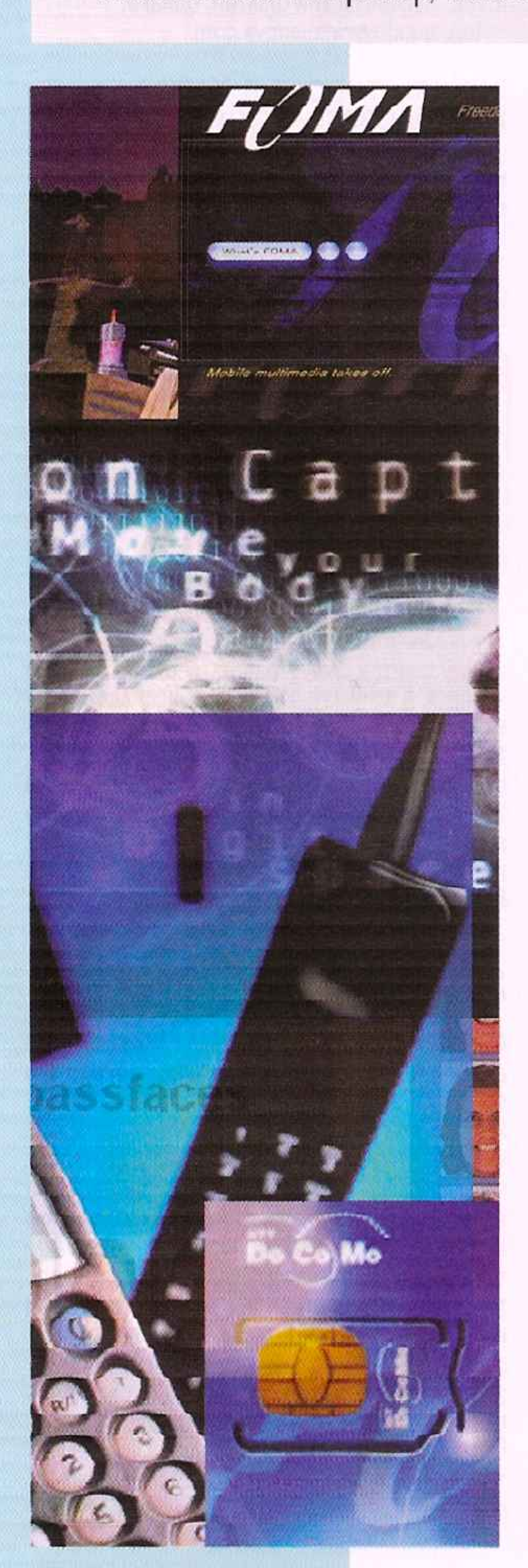
Япония согласилась подписать договор по борьбе с киберпреступностью. Договор стал результатом четырех лет работы экспертов в области компьютерных преступлений. Помимо Японии этот документ должны подписать еще четыре страны. Понятие киберпреступности этот документ определяет так: посягательства на авторские права, связанные с применением компьютеров; детская порнография, компьютерное мошенничество; посягательство на сетевую безопасность; пропаганда расизма и ксенофобии, и прочее, и прочее. После подписания договора страны-участники планируют заняться проведением совместных расследований, выходящих за рамки отдельной страны. Получится, вероятно, нечто вроде кибер-Интерпола. Есть мнение, что особой эффективности у организации наблюдаться не будет.

Источник: www.ananova.com

По итогам сетевого серфинга и мобильного куммуникацирования...

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

Мы решили объединить справочники по рубрикам "Интернет", "Телефония" и "Технологии" в один каталог. Да, эти темы различаются принципиально, но, тем не менее, объединены одной общей идеей в нашем журнале - все они появляются в Upgrade с одной целью: просветить массы о связи и коммуникациях в целом. Например, возможность выхода в интернет гарантирует общение по электронной почте, в чатах, ICQ и т. п. Правильное использование мобильного телефона обеспечивает связь почти всегда и везде. Новые и старые технологии... Без них уж точно - никуда. Иначе и коммуникации никакой не будет. Да и общаться будет незачем. Будет глухо, как в танке.



Интернет

1 (15) Сто лучших интернет-сайтов
Обзор лучших сайтов, выбранных представителями журнала PC Magazine. И нам, и вам, конечно, все эти сто сайтов не так уж интересны, потому что все они – заграничные. Но должны же мы быть в курсе того, что у них там за границей творится.

2 (16) То, что скрывается под HTML
Допустим, вы впервые оказались в Сети всего полгода назад. Первые три месяца у вас были широко раскрытые глаза, однако вы успели сделать собственную страничку на Chat.ru ("Здравствуйте! Меня зовут Ваня. Я – мальчик!") и потусоваться на Очень Модном Чате. А что такое ftp-серверы? А их адреса? Ответы здесь.

2 (16) Интернет для дома, или Как, не выходя из квартиры, справиться со стихийным бедствием
Всегда можно посмотреть, как обстоят дела с "ремонтными проблемами" в интернете, и чем Сеть может помочь в осуществлении этого благородного мероприятия.

2 (16) Просто халява
Вашему вниманию добротный списочек сайтов, где можно нахаляву поживиться различными продуктами бытовой и околокомпьютерной направленности. Взамен обычно просят адрес электронной почты, адрес обычной почты – потом знают как до вас добраться в случае чего... Заказывайте на свой страх и риск.

3 (17) В современную литературу!
Интернет, как и литература, является частью социальной культуры. И тем более хорошо, что эти два социальных пласта теперь сосуществуют симбиотически, в виде различных сайтов в Сети, посвященных современной литературе, сетевых библиотек и литературных кафе. Рейтингово-литературный интернет начинается с Максима Мошкова, с его огромнейшей сетевой библиотекой (lib.ru). Чем он заканчивается можно узнать, всего лишь прочитав эту статью.

4 (18) Музыкальный стресс-клуб
Появившаяся возможность копаться в бесконечных архивах музыкальной продукции в интернете выявила не только педантов в вопросах получения музыкальных файлов и, в частности, их заинтересованность в качестве получаемого продукта. Выявила она довольно отчетливо и тех, кому по барабану и качество, и сервис – лишь бы на халяву. Речь идет об интернет-средствах для поиска MP3, которые расплодились в неимоверном количестве, как раз на радость таким вот халявщикам.

5 (19) Варезные острова
Статья о таком сейчас уже почти забытом феномене Сети, как демо-архивы и так называемые "архивы легального вареза".

5 (19) Музыкальный стресс-клуб - 2
Продолжение темы статьи "Музыкальный стресс-клуб". Обзор нескольких поисковых систем интернета, четко ориентированных на категорию Free Full Albums (поиск и возможность для скачивания музыкальных альбомов целиком): MP3.BOX, MP3CAFE, MP3CLUB, MPXFINDR и другие.

6 (20) ADSL и другие
Заманчивая идея использования уже существующей телефонной сети для организации высокоскоростного цифрового канала будоражила умы не один год. Реализация этой интересной идеи заняла довольно много времени, и в результате мы получили несколько технологий (ISDN-BA, HDSL, ADSL, VDSL и SDSL) под общим названием xDSL. Краткая справочная информация об этих технологиях.

7 (21) Открытое письмо Napster своей аудитории
Эксцентрика в шутливой форме – специально к 1 апреля. Фантазия на тему, что было бы, если бы Napster вдруг ожил. Что бы он сказал американской "фемиде"? Вы уже догадались?

7 (21) Дайте слово!
У некоторых сетевых индивидуумов Праздник дурака происходит каждый день. Люди задают дурацкие вопросы и получают на них содержательные ответы в том же жанре. И что самое главное – все довольны!

10 (24) Места, где делятся барахлом
То, что в Сети есть барахолки (места, где можно что-нибудь этакое купить или продать), зна-

ют, наверное, все. Другой вопрос, что некоторые боятся, что их "кинут" при покупке, или плохо себе представляют сам процесс приобретения какой-либо полезной вещи. Это неправильно. Когда предоставляется возможность, странно ей не воспользоваться, не так ли?

10 (24) Просто халява
Очередной добротный списочек сайтов, где можно нахаляву поживиться различными продуктами бытовой и околокомпьютерной направленности. Взамен обычно просят адрес электронной почты, адрес обычной почты – потом знают, как до вас добраться в случае чего… Заказывайте на свой страх и риск.

12 (26) Про бутылки над паром, старинные рубли и свадьбу бегемотов
Как же любят люди разный мусор по углам распихивать. Ни одного гвоздика не выкинут! Вот тут-то и появляются на свет коллекционеры, а ненужные вещи вдруг превращаются в ценные экземпляры. А можно ли с помощью активного интернетного общения выменять для своей коллекции что-нибудь ценное?

13 (27) Рекламные технологии в Сети: как заставить пользователя потреблять
Если традиционные рекламные носители осваивались рекламодателями как минимум в течение нескольких десятилетий (телевидение), а как максимум – в течение нескольких веков (газеты и журналы), то жизнь рекламы в Сети пока измеряется несколькими годами…

16 (30) Рекламные технологии в Сети - 2
Продолжение темы статьи "Рекламные технологии в Сети: как заставить пользователя потреблять". О технологии VideoBanner.

18 (32) Заморочки Сети
Рассказывать, какая Паутина хорошая, мы не стали. Наоборот, рассказали о том, что проблем в интернете – море разливанное. Даже за время написания этих строчек где-нибудь в недрах Сети родился еще какой-нибудь злобный баг, глюк или просто непонятка.

18 (32) Тусовки Паутины
На свете целая куча нормальных людей. Таких, как все. Ну, не все, но большинство. Иные выделяются за счет успехов в науке или спорте, военных побед или галантных приключений. Но есть и еще один путь – объединиться с подобными себе и эпатировать почтеннейшую публику хором. О том, как представлены в Сети так называемые тусовки, скопления людей по интересам – эта статья.

19 (33) Эргономика для браузера: быстрота и комфорт
Internet Explorer – далеко не безупречная программа: каждый пользователь, который провел в Сети какое-то время, найдет, что сказать про нее "ласкового", а возможно, даже нецензурного. Решение проблемы есть – можно найти достойную оболочку к этому браузеру. Например, Fast Browser (www.fastbrowser.net) – утилиту, которая встраивает себя в IE, снабжая его массой полезных, очевидных, но почему-то до сих пор не реализованных разработчиками "эксплорера" функций.

19 (33) Магазины Паутины
За несколько последних лет электронная коммерция во всем мире сделала колоссальный скачок вперед. И, по мнению большинства аналитиков, наиболее перспективным направлением сейчас является самое демократичное, доступное и востребованное – интернет-магазины.

21 (35) В Паутине науки
Надо быть очень настойчивым и, скажем так, проблемным человеком, чтобы, проведя в Сети больше полугода, развлекать себя исключительно чатами. Вот для тех, кто не обладает подобной настойчивостью, и предназначена эта статья. В этой статье речь идет о тех сайтах (в основном Рунета), которые с той или иной степенью приближенности могут быть названы научно-популярными.

Телефония

8 (22) Мобильная эмиграционная служба представляет… "серый" базар
Подробный рассказ об основных признаках, которыми должен обладать "правильный" GSM сотовый телефон.

9 (23) Кое-что об IP-телефонии
У вас есть знакомые за границей? Много? Очень хорошо. А разговариваете вы с ними часто? Не очень? Почему? Ах, дорого… Да, удовольствие побеседовать с товарищем, обитающем за границей, до недавнего времени было однозначно недешевым. Но через некоторое время после распространения Сети ситуация изменилась. Как вы, наверное, уже поняли, речь идет об IP-телефонии. Мы просто не могли остаться в стороне от такой интересной темы, так что усаживайтесь поудобнее: начинаем с азов.

9 (23) Мобильный аутсорсинг
Несмотря на то, что еще далеко не все жители планеты имеют сотовый телефон, бум на услуги сотовой связи проходит. Сейчас индустрии мобильных телефонов развиваться уже просто некуда. Посему лидеры мобильной индустрии один за другим в последнее время передают право на производство трубок сторонним компаниям. Зачем внешне столь лакомый кусок пирога, приносящий немалую прибыль, отдавать игрокам рынка второй и третьей категории? Почему происходит столь агрессивный аутсорсинг? Ответ очень прост – лакомый кусок пирога перестал таковым быть.

10 (24) Перспективы 3G в России
Уже сегодня ясно, что существующий уровень услуг сотовых сетей второго поколения (2G), к числу которых относится и широко развитая в России сеть GSM, не реализует всех потенциальных возможностей, заключенных в самой концепции беспроводной связи. Однако практическое развертывание сетей третьего поколения связано со сложными аспектами, и некоторые из них могут оказаться существенными препятствиями на пути воплощения идеи 3G в мобильную жизнь. Каковы же перспективы технологии 3G в России?

11 (25) Bluetooth в лицах
Компания Ericsson в деле продвижения стандарта беспроводной передачи данных Bluetooth на массовый рынок добилась, пожалуй, наибольших успехов. Статья о прототипах устройств со встроенным чипом Bluetooth.

12 (26) Тинейджер, сбоку - крутой пейджер
Вконец обалдевшие от дикого количества мобильных телефонов, ежемесячно анонсируемых производителями, американцы и европейцы, похоже, начинают сдаваться. Что делают американцы? Снова покупают старые добрые пейджеры.

13 (27) Высокие японцы
Всем известно, что в Японии сконцентрированы самые крутые электротехнические компании в мире, которые производят самую качественную бытовую и промышленную технику и комплектующие. Такая же благополучная ситуация складывается у японцев и со средствами связи и мобильным интернетом.

14 (28) Впервые в России! GPRS! И телефон Motorola Timeport 260
В наш поселок городского типа пришел GPRS. Не сам. А с помощью компании "ВымпелКом". Результаты тестирования GPRS, системы пакетной передачи данных и телефона Motorola Timeport 260, поддерживающего GPRS.

15 (29) Жанр SMS
Обеспечьте себе удобство текстового сообщения, выучите специальный SMS-словарик.

Технологии

15 (29) Флэш-мультики
С момента появления технологии flash все дружно ей пророчили большое будущее. Однако появилась эта технология не вчера, а будущее пророчат до сих пор… Но зато flash создал новое направление в искусстве мультипликации. Назвали его неоригинально – флэш-мультипликация.

17 (31) О реальном лице юзера
Возникновение и развитие интернета присовокупило к "установлению совпадения с образцом" добавку "пользователь" – таким образом возникло понимание идентификации как распознавания пользователя и появилось множество технологий и способов, обслуживающих это явление.

20 (34) История анимированных человечков
Мало какой обыватель знает о технологиях, которые годами помогали телевизионной индустрии стать такой, какой мы знаем ее сейчас. Одна из таких технологий называется Motion Capture, она успела "засветиться" не только на телевидении, но и в кино и в компьютерных играх.

22 (36) Всем спасибо, теперь все свободны
Совсем недавно один из самых мощных таких сервисов Freedom.Net был продан собственными родителями и закрыт. Однако приказавшее долго жить онлайновое средство по обеспечению безопасного серфинга в интернете превратилось в мощный инструмент – персональный брэндмауэр Freedom Privacy & Security Tools.

Связь. Вопросы и ответы

DIALUP, или 1001 ночь в интернете

Петр Кузнецов
petrus@online.ru

Что можно сделать для улучшения связи через мой модем?

Сначала попробуйте ответить на вопрос, золотые ли у вас руки. Если да, то придется вооружиться отверткой (только не коктейлем, а инструментом), также пригодятся кусачки, пассатижи, гвозди, молоток и, конечно, паяльник.

Основная часть оборудования, снижающего качество связи, находится за стенами АТС, а потому нам недоступно. Единственный доступный для улучшения участок телефонной сети начинается в распределительном щитке на вашей лестничной клетке и заканчивается телефонными розетками в вашей квартире (офисе и т. п.). Начнем с более простых методов. Видите в розетке конденсатор (большой и квадратный)? Если видите – сделайте так, чтобы его там не было, ибо любая неоднородность в цепи действует как своего рода частотный фильтр и сужает и без того небольшую гарантированную АТС полосу пропускания сигнала. Выломайте его скорее! Должно стать лучше. Есть метод номер два: посмотрите внимательно на провода, соединяющие распределительную коробку на лестничной клетке и телефонные розетки у вас дома. Обычно это так называемая лапша – плоский двужильный медный провод. Можно заменить его на витую пару. Сделайте это и постарайтесь не подключить 220В к телефонной линии, ибо ждут вас в этом случае большие неприятности. Если у вас нет достаточной уверенности в своих силах – вам может помочь телефонист, который, например, совершенно случайно проходил мимо. Наилучшее качество связи будет тогда, когда модем будет являться первым устройством, подключенным к телефонной линии после распределительной коробки. То есть витая пара будет выходить из распределительной коробки и входить в гнездо IN вашего модема без всяких промежуточных соединений. Если без промежуточных соединений обойтись не удается – используйте соединение пайкой, но так как иначе, через некоторое время, контакт окислится, и количество помех при связи возрастет. Для подключения остальных телефонных розеток в квартире используйте гнездо OUT вашего модема.

Модем сильно тормозит и неохотно обменивается данными с провайдером, хотя скорость соединения 48 кбит/с – что делать?

Да, проблема серьезная и требует комплексного подхода к решению. Во-первых, необходимо зайти в Панель управления вашей системы и изменить настройки COM-порта, к которому подключен модем. Установите скорость обмена с портом на значение 115 200 бит/с или более – это скорость, с которой происходит обмен данными между компьютером и модемом. Там же следует выставить максимально возможные значения для размеров буферов приема и передачи FIFO. Также придется еще и попечатать ручками – в файле WIN.INI следует в разделе [Ports] вписать строку COMn:=115200,n,8,1,p, где n – номер COM порта, к которому подключен ваш модем. Кроме того, в файле SYSTEM.INI в разделе [386Enh] стоит вписать строки COMBoostTime=1 и COM2Buffer =1024. В дальнейшем можно поэкспериментировать со значением COM2Buffer для достижения наибольшей скорости приема/передачи. Оптимальное значение этого параметра лежит в интервале от 1024 до 4096, а большие или меньшие значения могут серьезно осложнить жизнь вашему модему.

Если настройка порта не помогает – попробуйте ограничить скорость, с которой ваш модем соединяется с модемом провайдера. Это можно сделать, написав соответствующий набор AT-команд в строку инициализации модема. Какие именно команды вписывать – смотрите в документации к модему, так как для разных модемов они могут быть различными. Строка инициализации находится в настройках модема на Панели Управления. Можно попробовать изменить протокол соединения (к примеру, с V.90 или K.56flex на V.34). Делается это также путем написания соответствующей строки инициализации вашего модема. Кроме вышеописанного можно озадачиться оптимизацией TCP/IP, но делать это вручную достаточно сложно. Могу посоветовать такие программки, как MTUSpeed (www.mjs.u-Net.Com/mtuspeed.htm) или iSpeed (www.hms.com). С их помощью можно в полуавтоматическом режиме оптимизировать параметры протокола TCP/IP для вашего соединения.

Обновленные версии драйверов для модема можно найти на сайте производителя или, например, на сайте www.drivershq.com.

Что такое прокси и зачем он нужен?

Передача документа в интернете иногда происходит очень медленно, что вызвано значительной удаленностью интересующего вас сервера, его перегрузкой или перегрузкой каналов Сети. Для увеличения скорости доступа к интересующим вас файлам у провайдеров существует программка Proxy Server, которая работает на машине провайдера. Вы можете обратиться к этому серверу и запросить у него некий документ. Если некоторое время назад кто-то уже обращался с подобным запросом, то вы получите документ незамедлительно, с полной скоростью, на которую способен ваш модем. Если же прокси-сервер провайдера не имеет данного документа, то сервер запросит удаленный WWW-сервер, хранящий оригинал, выдаст документ вам, а копию сохранит в специально выделенную область у себя на диске. Это значит, что тот, кто захочет скачать этот же документ после вас, будет качать его уже не с другой половины земного шара, а с прокси-сервера (кстати, большинства прокси-серверов московских ISP объединены, поэтому даже если интересующего вас документа нет в дисковом хранилище вашего провайдера, он может быть найден у других). Кроме этого существуют еще так называемые анонимные прокси-серверы. Их используют те, кто не хочет, чтобы кто-либо мог узнать списки посещаемых ими сайтов в Сети. Эти серверы не ведут лога посещаемых пользователем страниц и, соответственно, никаких справок по этому поводу не дают. UP

Техническая поддержка

Внимание! Нашего полку прибыло! Пингвин по прозвищу "модератор" и зверек софт модератор – подвиньтесь! Теперь на многочисленные вопросы читателей по связи будет отвечать монстр коннекта и модем-гуру, коему присваивается почетное звание "Жучок Багов". Все вопросы новому камикадзе вы можете задать по этому адресу: 314tor@computery.ru.

ВОЙТИ В INTERNET ТАКЖЕ ПРОСТО,
КАК ПОЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ

Наши услуги

- Все виды доступа в INTERNET
- WEB –хостинг
- Объединение удаленных LAN
- Установка и настройка сетевого оборудования

МЫ СЭКОНОМИМ ВАШЕ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Постоянный доступ в Интернет

Мы предоставляем комплексное решение проблемы подключения локальной сети к Интернет "под ключ". Вам не придется тратить время на решение по отдельности проблем с каналом, маршрутизатором, провайдером. Выбрав наше решение, Вы получаете все это сразу.

Сеансовый доступ в Интернет

Самый демократичный способ доступа. Он позволяет за умеренную плату приобщиться к источнику информации, понять чем может помочь Интернет в Вашем бизнесе. У нас нет тарифных планов, связанных с неограниченным доступом, поэтому дозвониться можно всегда.

Дополнительные услуги – пакетная телефония

Относительно новая технология, которая позволяет объединить потоки данных в телефонный трафик в одном цифровом канале. Несмотря на то, что до сих пор есть определенные проблемы в технических деталях, да и цена на оборудования пока великовата, пакетная телефония постепенно находит свою нишу.

Нестандартные услуги – объединения офисов

Зачастую телекоммуникационные потребности невозможно удовлетворить набором типовых услуг. Поэтому мы участвуем в различных тендерах на решение телекоммуникационных проблем заказчика. Наш опыт позволяет предложить решения, которые привлекательны не только в плане минимизации стоимости оборудования, но и наиболее дешевы при долговременной эксплуатации. Причина проста – мы проектируем систему так, как будто нам придется ее эксплуатировать. Во многих случаях так и получается – мы одновременно получаем заказ на эксплуатацию системы.

WEB – хостинг

Для тех, кто пока не готов оплачивать постоянный доступ, предлагается разместить свою информацию на наших компьютерах. Ее можно разместить в виде виртуального сайта на общем сервере, арендовать компьютер или поставить у нас собственный.

- техническая поддержка: **(095) 916-5186, 284-5063, fax 281-3222**
- пункты реализации карт: http://www.relline.ru/sale_cards.html
- www: http://www.relline.ru e-mail: adm@relline.ru

Бесплатная доставка карт в течение двух часов
Звоните (095) 217-6529, 217-4211

Новогодние письмена

С Новым годом вас, уважаемые читатели!

Вот, собственно, он уже почти и наступил. Ну, еще не совсем, но уже практически вот-вот придет. Что хотелось бы сказать по этому поводу?

Да на самом деле ничего особенного. Мы прожили год в режиме дваразавмесячника, и вот сейчас переходим на еженедельник. Жить по этому поводу всем станет значительно интереснее, потому как встречаться мы с вами будем в два с лишним раза чаще.

И вообще - счастья вам, здоровья, удачи и чтобы все ваши желания сбывались!

Своевременно.

Ну а теперь переползаем к письмам.

Здравствуйте уважаемая редакция любимого журнала!

Я являюсь Вашим читателем около года, и это единственный журнал, который я покупаю постоянно. Хочется от всей души сказать Вам большое спасибо за создание такого проекта! Вообще, Upgrade, на мой взгляд, – лучшее печатное издание по Hardware (и не только) в России (и не только =)). Вы пишите о том, что действительно интересно. Не у всех же есть возможность, например, притащить к себе домой сразу несколько процессоров/матплат/видюх и "устроить их тестирование" =). И вообще очень хорошо, что вы также печатаете не только свои собственные статьи, но и статьи других людей. Главный Ваш плюс - материал, написанный хорошим языком и с юмором (что не маловажно).

Теперь по существу, что я собственно хотел Вам сказать =):

1) Вообще, я считаю что главное это новости! Их должно быть больше, и они должны быть интерестные. Было несколько номеров, в которых примерно половина всех новостей была про готовящиеся к выпуску резаки – ИМХО можно было написать просто один отдельный список этих девайсов. Обращайте внимание на важность и оперативность новостей. Вообще меня кое что удивило – по моему, примерно месяц назад вышла линейка карт nVidia GeForce Titanium, а о ней и словом не обмолвились (хотя можно было и статейку отдельную написать про новые возможности и т.д.), зато написали кучу информации про новые КПК и писцы (я не против описания этих девайсов вообще, просто ИМХО не следует этим так сильно увлекаться). И только в последнем 22 номере начали проскальзывать слова "GeForce Ti", а читатели, которые про него не слышали, вообще не понимают о чем речь. Если бы был журнал, который бы, к примеру, печатал все новости и новые статьи с сайта ******, написанные Вашим стилем, я бы его покупал только из за этого, даже если бы он стоил относительно дорого... Вывод: расширьте рубрику новости (как Hardware, так и Software и Connect). Надеюсь, что с еженедельным выпуском это все наладится.

2) Рубрика "Новые поступления" также должна быть расширена – это неотъемлемая часть журнала о Hardware.

3) Рубрики "Ринг", "Испытания", "Практикум" и т.п. обязательно должны быть в журнале – это как раз и определяет лицо Upgrade!

4) Не дай бог пропасть рубрике "Случаи" ;-). Очень приятно ее читать!

5) Я конечно не против рубрики Editorial, но если Вы ее в будущем сильно увлечетесь, это не будет очень хорошо...

6) Все статьи должны сопровождаться фотографиями и рисунками, желательно с подписями.

7) Я понимаю, что Вы ореинтируетесь на крупный круг читателей, но лично мне было бы неприятно видеть подробнейшие "Юзер гады" для "непродвинутых" пользователей и все в таком духе, возможно некоторые статьи мне хотелось бы видеть в более сложном варианте, но это, повторюсь, мое личное мнение...

8) Устройте, пожалуйста, тестирование карт 3D Labs Oxygen – насколько я знаю, это проффесиональные карты для CAD приложений. Интерестно, как они себя поведут в 3D Mark и прочих тестах (OpenGL и DirectX 8 они поддерживают), ну и собственно в CAD приложениях.

9) В целом, очень удачно подобраны отношения размеров рубрик.

Ух, ну вот вроде и все, что хотел сказать! Большой привет 2Remo, Сергею Бучину, Андрею Забелину, Сергею Трошину, Алене Приказчиковой и всем остальным!!!

ЗЫ: насчет еженедельного выпуска я всеми четырьмя руками ЗА, главное чтобы Вы все успевали –)

С уважением Владимир

Уважаемый Владимир!

По порядку. Про пишущие сидюки мы писали столько потому, что тогда производители действительно начали релизить их страшными количествами - мы с трудом успевали все такие порывы отслеживать, некоторые из них, кстати, так и не отследили. Новые карточки от нашего внимания не ускользнули, и в данный момент мы очень пристально ими занимаемся. А вот Oxygen мы уже тестировали - правда, давно очень, ровно два года назад.

Что есть увлечение эдиториалами? Мы их просто пишем - на скромные две полоски каждый номер. И именно так ситуация будет обстоять и в дальнейшем, так как рубрика эта любопытная и небезынтересная.

А вообще - очень многое зависит от вас, уважаемые читатели, и лично от Вас, Владимир, как представителя читателей. Пишите нам побольше всяких писем - и тогда мы будем лучше знать, что именно вас интересует в данный конкретный момент жизни.

Здравствуйте Апгрэйдовцы. Мир вашему дому (редакции) и поменьше грязи вашему чулану (издательству). Все, что вы делаете это есть гуд и нужно очень многим. Сколько человек вы спасли от посещения или вызова мастера, когда начинал глючить компьютер????????????? Журнал очень классный на самом деле!!!!! Все статьи в нем нужные. Некоторые говорят: "Вот зачем в Апгыде пишут о мобильниках? Это ведь не имеет отношения к компьютерам". А товарищи не правы: Вы рассказываете о Энете, а в наше время с помощью мобильника можно не только в Инет выйти, но и узнать, что твой любимый холодильник заказал тебе на ужин. Ну а если кому-то статья не нужна не читай: Тебе не интересно, а другому это нужно как воздух.

Теперь по поводу ваших изменений с нового года. Да, раз в неделю это хорошо, журнал станет толще – тоже гуд, диск – замечательно, но вы подумайте о ваших бедных читателях. Вы просто превратитесь в журналы типа ***** и тд. Это, что придется каждую неделю отдавать не менее 50 зеленых рублей??? Не каждый ваш читатель может себе это позволить, я уже молчу про подписку: что1200 русских зайчиков???????????????????????, за пол года???.

Тогда вы потеряете огромное количество своих почитателей и поклонников.

Теперь о приятном (наверное для многих людей). Открыв прошлый номер Апгруда и увидев тест процессоров AMD и Intel. Я думал, что это очередной тест в котором показатели будут примерно одинаковыми из-за того, что процессоры Intel сравнивались с процессорами AMD с меньшей частотой мегагерц. Но

Письма читателей приводятся в том виде, в котором они были написаны, без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Нецензурные слова заменяются традиционными символами @#$%, купюры обозначаются знаками <...>.

нет их наконец сравнили по честному – с одинаковой маркировкой.

Ну что же буду закругляться, а то уже завтракать пора, а я еще и не ужинал!!!!!!!!!

С уважением KorP

Уважаемый KorP! Мы обещали, что журнал будет выходить чаще, но мы не обещали, что он станет толще. Насчет компакта мы пока также в раздумиях, поэтому не волнуйтесь - сразу миллион изменений мы вводить не планируем.

Hello upgrade,

Совсем недавно (№34) писал Вам о том, что думаю о дальнейшей судьбе журнала. Получил сегодня журнал №37, почитал письма, и решил высказать свое мнение о компакт-диске в виде приложения к журналу. Да, многие писавшие о компакт-диске правы – не у всех есть доступ в интернет, а вот попробовать программы хочется. НО! Тут есть такое мааааленькое но – как Вы думаете их публиковать на компакт-диске? Выпускать CD 1 раз в месяц? Ну и чем его забивать? У Алены Приказчиковой ведь действительно маленькие программы. Если собрать все программы и все драйвера к видеокартам, модемам, прошивки BIOS, и все "маленькие программы" Алены, то получается в лучшем случае мегабайт 25-40, если кто не верит – может сам прикинуть, и что дальше, ведь даже по минимуму емкость CD составляет 650MBt. Ведь в таком случае на диске останется практически 600MBt свободного места. Конечно, я не спорю, можно забить оставшееся место каким нибудь хламом из интернета – там этого добра хватает, вот только нужно-ли это кому нибудь? Для того, что-бы понять, что я прав, достаточно посмотреть компакт-диски к другим компьютерным журналам – там ситуация практически аналогичная. 10-15% составляют новые драйвера, прошивки, сервиспаки, обновления и новые версии программ, а вот остальное место на диске забито тем, что Бог на душу положит с краткими аннотациями "Что енто такое?". У меня сложилось четкое мнение – составители этих CD просто заходят на софтовые сервера, надергивают оттуда с каждой рубрики по 6-10 программ с краткими описаниями того, что по мнению разработчика эти программы должны делать, закатывают это "народное творчество" на CD и готово! Если собирать все программы за год и публиковать их в предновогоднем выпуске – тоже не фонтан, одни программы уже просто устареют, а другие утратят свою актуальность. Тоже плохо. Необходимо иметь в виду и такой факт, как оформление и подборка CD – это тоже дополнительная нагрузка и расходы, не говоря уже о том, что этот CD надо где-то напечатать. А ведь если Вы забыли, то советую прочитать на 1-ой странице журнала – с Нового Года журнал выходит 4 раза в месяц, т.е. нагрузка на сотрудников журнала и так увеличится в два раза. Так что мое мнение однозначно – не стоит редакции журнала связываться еще и компакт-дисками, как бы привлекательно это не казалось. Если кому нибудь потребуется та, или иная программа, то смею Вас заверить – 90% программ, о которых пишет Алена Приказчикова, попадают на CD к другим журналам. Иногда даже складывается впечатление, что ребята из других журналов почитают Upgrade, а затем печатают те программы, которые описывала Алена. Я постоянно читаю кроме Upgrade еще и Chip, и Hard`&`Soft, поэтому знаю, о чем говорю. И еще раз – лично я КАТЕГОРИЧЕСКИ против CD к журналу!!!

Best regards,

Александр

Напоминаем вам, что мы ждем от вас писем на самые разные темы, но особенно интересно нам читать, что вы думаете о нас и о нашем журнале. Авторы всех опубликованных писем получат в подарок по карточке интернет-доступа от провайдера Relline, для чего они должны позвонить к нам в редакцию и приехать за призами. Покупайте наших слонов!

Уважаемый Александр!

На самом деле полезностей в этом мире достаточно много, чтобы хватало на ежемесячный компакт. Вы правы в другом: изготовление "компактного" приложения к журналу - задача более чем нетривиальная, поэтому хвататься за это вот так прямо сразу мы конечно не будем, потому как дело это сложное и требует определенной подготовки. Вероятно, в случае начала производства компакта первоначально его периодичность будет... ну, допустим, ежеквартальной. Как вариант.

Ну а вообще - посмотрим.

Уважаемые читатели! Очень сильно хотелось бы поздравить вас с наступающим Новым Годом (вообще говоря, я с этого начал, но поздравления никогда лишними не бывают). Удачи вам всевозможной, радости и прочих удовольствий! Чтобы ваши компьютеры никогда не глючили, игры не тормозили, а "форточки" - не падали.

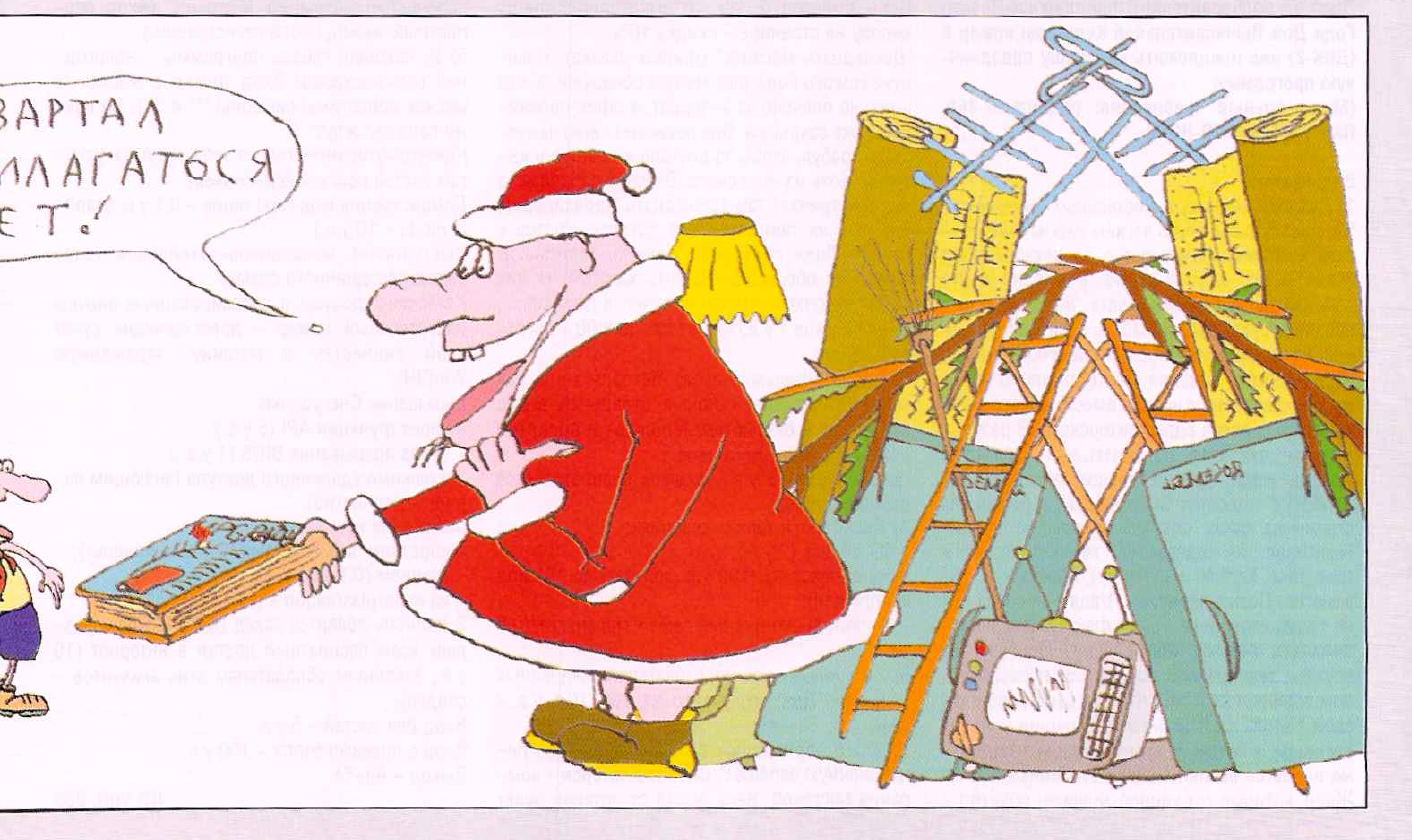
Ну и вообще!

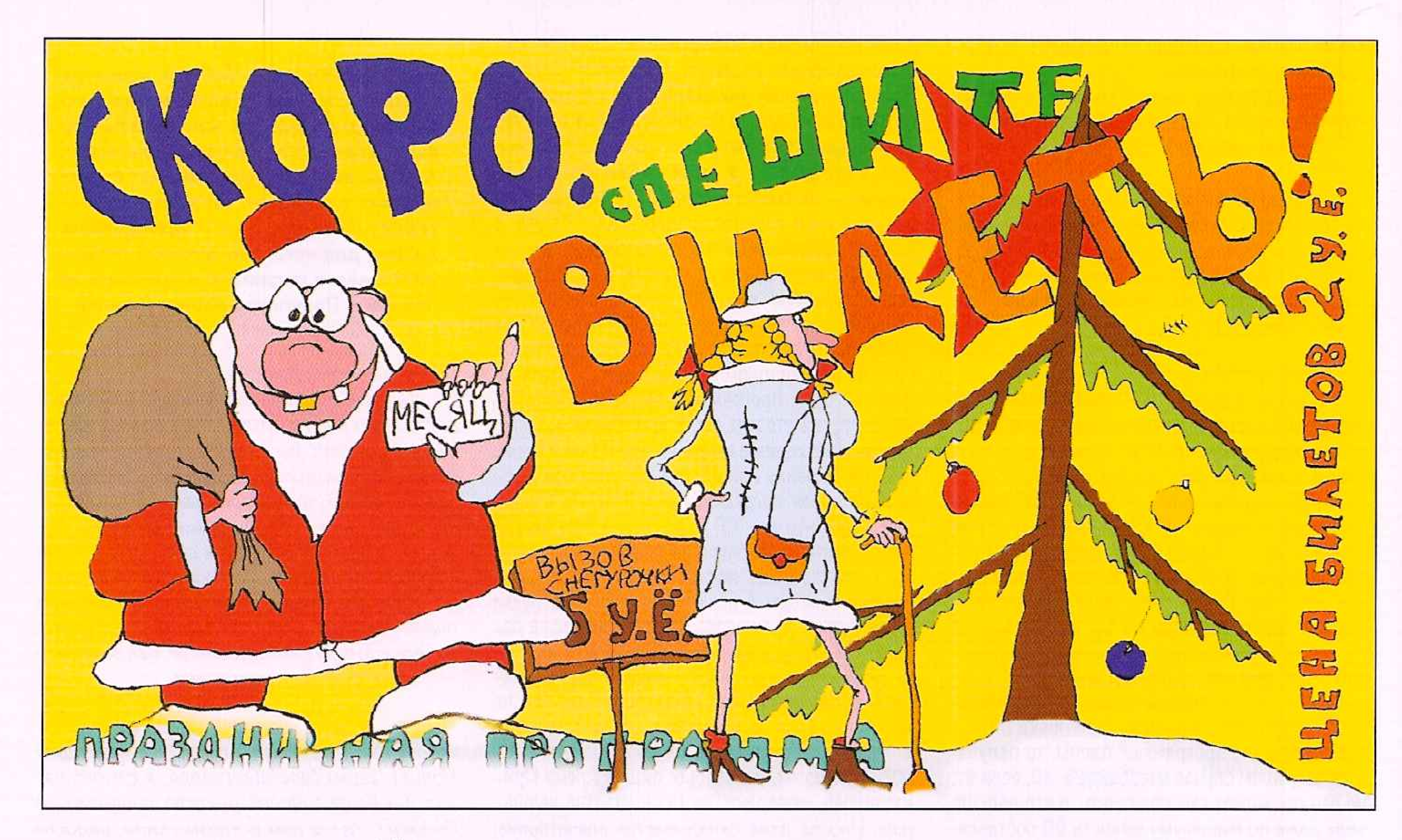
С Новый годом!

Ура!

С письмами разбирался

очень новогодний Remo





В новый год – с ДВК-2!

Юрий Нестеренко
http://yun.complite.net

Дорогие пользователи! В преддверии Нового Года Дом Вычислительной Культуры номер 2 (ДВК-2) рад предложить вам нашу праздничную программу!
(Минимальные требования: pentium II-466, RAM 64M, 32x CD-ROM)

В программе
1) Демонстрация художественных фильмов:
"Ирония судьбы, или С легким паром" (лирическая комедия). Каждый год 31 декабря юзер Женя и его друзья ходят в чат на сайте www.banya.ru. Выйдя из чата, Женя почувствовал острую необходимость залить обновления на свою домашнюю страничку. Однако после долгого сидения в чате он плохо попадал по клавишам и набрал вместо адреса московского сервера адрес питерского. В результате он оказался на домашней страничке юзерши Нади. Однако, поскольку его пароль "QWERTY" подошел без проблем, а домашняя страничка была сделана в той же версии FrontPage и содержала те же каталоги (obo_mne, kartinki и anekdoty), Женя ничего не заметил. Позже вернулась Надя и обнаружила на своей страничке чужие файлы. Она пожаловалась своему провайдеру. Ипполит из службы технической поддержки первым делом обвиняет ее в том, что она сама сообщила свой пароль постороннему, нарушив условия договора, а потом на протяжении всего фильма пытается вычистить с ее странички файлы Жени, которые тот упорно заливает обратно...
Цена билетов 2 у.е., разместившим нашу кнопку на странице – скидка 10%.
"Двенадцать месяцев" (фильм-сказка). Накануне Нового Года злая мачеха обнаружила, что у нее не плачено за интернет, а офис провайдера уже закрылся. Она посылает свою падчерицу, требуя, чтобы та достала ей доступ в интернет хоть из-под снега. Девочка забредает в лес и встречает там Двенадцать Провайдеров, которые на тайной сходке договариваются с Нового Года синхронно поднять тарифы. В обмен на обещание молчать каждый из них дарит девочке карточку месячного доступа...
Цена билетов 1 у.е./час, с 2:00 до 8:00 – льготный тариф.
"Чародеи" (фильм ужасов). История о том, как темной новогодней ночью страшный вирус пробрался в библиотеку Мошкова и попортил роман братьев Стругацких.
Цена билетов 3 у.е., хакерам бесплатно (все равно сломают).
2) Дискотека в трех отделениях:
- CDскотека (2 у.е.);
- харддискотека (100 у.е., юзерам до 16 вход воспрещен);
- флоппидискотека для самых маленьких (0,5 у.е.).
3) Чат знакомств пользователей медленных модемов "Для тех, у кого за 300" (0,1 у.е. / кбайт)
4) Благотворительная лотерея "Купи себе лицензионную версию!". Спонсор лотереи – компания Microsoft. Весь доход от лотереи будет перечислен компании Microsoft. (Вход бесплатный, выход после регистрации.)
5) И, наконец, гвоздь программы – новогодний бал-маскарад! Вход только в масках (в масках допустимы символы "*" и "?"). Во время бала вас ждут:
Конкурс-угадайка "Ник, я тебя знаю" (к услугам гостей наш прокси-сервер).
Демонстрация мод (text mode – 0,1 у.е. graphic mode – 10 у.е.).
Выступление массовиков-затейников (рассылка праздничного спама).
Хакерские фокусы и дрессированные вирусы (смертельный номер – дрессировщик сунет свой винчестер в машину, зараженную WinCIH).
Вызывание Снегурочки:
– через функции API (5 у.е.);
– через прерывания BIOS (1 у.е.);
– в режиме удаленного доступа (знающим пароль – бесплатно).
Зажигание елочки:
- коротким замыканием (10 у.е./киловольт);
- трением (0,1 у.е.);
- из superplasmagun'a (200 у.е.).
В полночь появится хакер DEAD Moroz и раздаст всем бесплатный доступ в интернет (10 у.е., законным обладателям этих аккаунтов – скидка).
Вход для гостей – 5 у.е.
Вход с правами root'a – 100 у.е.
Выход – Alt+F4.

(C) YuN, 200

GUITAR BRITAIN: 10 САМЫХ ГОРЯЧИХ РОК-ГРУПП АНГЛИИ
МУЗЫКАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
NME
NEW MUSICAL EXPRESS
EXCLUSIVE!
TRICKY ЕДЕТ В МОСКВУ
NME.COM
3 ДЕКАБРЯ 2001 #6
PULP
ВОПЛІ ВІДОПЛЯСОВА
MADONNA
ДМИТРИЙ ДИБРОВ
TRAVIS
ПИЛОТ
SUM 41
SEX:
NATALIE IMBRUGLIA
DRUGS:
AFROMAN
ROCK'N'ROLL
COURTNEY LOVE
ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

OLYMPUS
Гарантии производителя, инструкции на русском языке, авторизованное сервисное обслуживание.